Fossilium Catalogus

I: Animalia.

Editus a

C. Diener.

Pars 21:

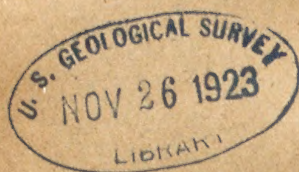
W. Wenz

Gastropoda extramarina tertiaria.

IV.



W. Junk
Berlin W. 15
2. VIII. 1923.


U. S. GEOLOGICAL SURVEY
NOV 26 1923
LIBRARY

Fam. Pleurodiscidae.

Genus **Pleurodiscus** Wenz 1919.[501])

Genotyp: Pleurodiscus balmei (Potiez et Michaud).

Pleurodiscus falciferus (Boettger).

*1870 Helix (Patula) falcifera, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien) XX, p. 288, tab. XIII, fig. 3.
1874 Patula falcifera, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt. p. 427, 454.
1879 Patula falcifera, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.
1883 Helix falcifer, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 255.
1891 Patula falcifera, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung v. Böhmen VII, 4, p. 36, Textfig. 28a—d.
1896 Patula falcifera, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 368.
1896 Patula falcifera, Rühl, (96a) Ber. d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 354.
1901 Patula falcifera, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhmischen Braunkohlenform. p. 36.
1904 Pyramidula (Gonyodiscus) falcifera, Andreae, (04a) Mitteil. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 20, p. 7—.
1908 Patula falcifera, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 505.
1911 Patula falcifera, Kafka, (11a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung v. Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
1914 Pyramidula (Gonyodiscus) falcifera, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 56—.
1916 Patula falcifera, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien) f. 1916, p. 83.
1916 Pyramidula (Gonyodiscus) falcifera, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geolog. Ver. N. F. V, 2. p. 185.
1917 Pyramidula (Gonyodiscus) falcifera, Wenz, (17c) Jahrbücher d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 46, 55.
1918 Pyramidula (Gonyodiscus) falcifera, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. VII, 1, p. 12.
1919 Gonyodiscus (Pleurodiscus) falciferus, Wenz, (19b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1919), p. 78, 79.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Thalfingen bei Ulm, Eggingen bei Ulm, Göttingen bei Ulm.

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen), Kolosoruk (Böhmen).

Bemerkung: Vermutlich identisch mit P. orbicularis (Klein).

---

[501]) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, (1919), p. 78.

Pleurodiscus frići (Klika).

*1891 Patula (Anguispira) frići, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung v. Böhmen VII, 4, p. 35, Textfig. 27a—d.
1891 Patula Frići, O. Boettger, (91a) Verh. d. k. k. geolog. Reichsanst. (Wien) f. 1891. p. 229.
1909 Patula fritschi, O. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. D. Malakozool. Ges. XLI, p. 103.
1911 Patula (Anguispira) Frići, Kafka, (11a) Archiv der Naturwiss. Landesdurchforschung v. Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
1914 Pyramidula (Gonyodiscus) frici, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 56, 141.
1916 Pyramidula frici, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geolog. Ver. N. F. V, 2, p. 186.
1917 Pyramidula (Gonyodiscus) frici, Wenz, (17c) Jahrbücher d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 46, 51, 55.
1918 Pyramidula (Gonyodiscus) frici, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 12—.
1919 Gonyodiscus (Pleurodiscus) frici, Wenz (19b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI (1919), p. 78, 79.
1921 Gonyodiscus (Pleurodiscus) frici, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 143.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Wärzen (Böhmen), Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Pleurodiscus mamillatus (Andreae).

*1904 Pyramidula mamillata, Andreae, (04a) Mitteilungen aus dem Roemer-Museum, Hildesheim. No. 20, p. 7, 17, Textfig. 5.
1904 Pyramidula (Gonyodiscus) mamillata, Andreae, (04b) Ztschr. d. deutschen geolog. Ges. LVI, Briefl. Mitt., p. 251.
1914 Pyramidula mamillata, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 56—.
1919 Gonyodiscus (Pleurodiscus) mamillatus, Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1919), p. 78, 79.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Oppeln.

Pleurodiscus orbicularis (Klein).

*1846 Helix orbicularis, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. II, p. 71, tab. I, fig. 13a—b.
1848 Helix orbicularis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 579.
1849 Helix orbicularis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 500.
1850 Helix orbicularis, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse Württembergs. p. 136, 225.
1850 Helix orbicularis, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 938.
1884 Helix orbicularis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands I., Abt. VII, p. 35, tab. 186, fig. 17.
1918 Pyramidula (Gonyodiscus) orbicularis, Jooss, (18b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1918, p. 291.
1919 Gonyodiscus (Pleurodiscus) orbicularis, Wenz, (19b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1919), p. 78, 79.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa-schichten (Thalfinger-) Schichten: Michelsberg bei Ulm a. D.

Bemerkung: Vermutlich völlig identisch mit G. (Pleurodiscus) falciferus.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Pleurodiscus

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
friči									—								
orbicularis										—							
falciferus										—	—						
mamillatus													—				

Fam. Enidae.

Subfam. Cerastinae.

Genus **Cerastus** Martens 1860.[502])

Genotyp: Cerastus distans (Pfeiffer).

Cerastus cf. moellendorffi Kobelt.

(*1909 Cerastus moellendorffi, Kobelt, Abhandl. d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. XXXII, p. 15, 64, tab. III, fig. 11—15.)

1914 Cerastus cf. moellendorffi, Newton in Oswald (14a), The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London LXX, p. 196, tab. XXX, fig. 15—16.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Kikongo (Victoria-Nyanza-Gebiet).

Genus **Pseudopartula** Wenz 1923.[503])

Genotyp: Pseudopartula vicentina (Oppenheim).

? Pseudopartula dautzenbergi (Cossmann).

*1907 Partula Dautzenbergi, Cossmann, (86a) Catalogue des Coquilles Fossiles de l'Eocene des Environs de Paris. App. 4, p. 99, tab. VIII, fig. 267 bis 1.

1909 „Partula" Dautzenbergi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd. ser.: Pulmonata XX, p. 164.

Vorkommen: **M. Paleocän, Sparnacien:** Lignites: Grauves (Dép. Marne).

Pseudopartula vicentina (Oppenheim).

*1890 Partula vicentina, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 125, tab. II, fig. 10—10b.

1892 Partula vicentina, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 25.

1895 Partula vicentina, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXVII, p. 104.

1897 Partula vicentina, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

1909 „Partula" vicentina, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2nd Ser.: Pulmonata XX, p. 164.

Vorkommen: **M. Eocän, O. Bartonien:** Roncàschichten: Monte Altissimo (Prov. Vicenza), Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), Val dei Mazzini bei Pugnello (Prov. Vicenza).

---

[502]) Albers, die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. 2. A. hg. v. Martens. p. 232.

[503]) Senckenbergiana. V.

Subfam. **Eninae.**

Genus **Ena** Leach in Turton 1831.[504])

Genotyp: Ena montana (Draparnaud).
Syn.: Bulimina, Ehrenberg, 1831[505]) (non Orbigny, 1826!).
Peristoma, Krinicki, 1833.[506])
Buliminus, Beck, 1837.[507])
Merdigera, Held, 1837.[508])
Merdigerus, Albers, 1850.[509])
Bulimus Aut.

Subgenus **Napaeus** Albers 1850.[510])

Genotyp: Ena (Napaeus) baeticatus Albers.
Syn.: Macaronapaeus, Kobelt, 1907.[511])

? Ena (Napaeus) auversensis (Deshayes).

*1863 Bulimus Auversensis, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 834, tab. LIV, fig. 28—30.

1889 Bulimus auversensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 361.

1891 Bulimus auversensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1897 Bulimus auversensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.

1900 Bulimus auversensis, Dollfus, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. vol. XXVIII, p. 134.

1905 Bulimus auversensis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 481.

1906 Bulimus Auversensis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 289 (11).

1909 Bulimus Auversensis, Dollfus, (09c) Proceed. Geologists' Assoc. XXI (1909/10), p. 107.

1910 Bulimus auversensis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 26.

---

504) Manual of the Land and freshwater Shells of the British Islands arranged according the more modern system of classification. p. 181.

505) Symbolae physicae. seu icones et descriptiones Mammalium, Avium, Insectorum et animalium invertebratorum, quae ex itinere per Africam borealem et Asiam occidentalem studio nova redierunt.

506) Bulletin de la Société des Naturalistes de Moscou VI, p. 421.

507) Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 68.

508) Isis, oder encyclopäd. Zeitschr. von Oken 1837, p. 917.

509) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. p. 179.

510) Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. p. 179.

511) Systemat. Conchylien-Cabinet von Martini und Chemnitz. I. Abt. 13, II, p. 449, 1021.

1912 Bulimus Auversensis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 366.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp): Auvers-sur-Oise (Dép. Seine-et-Oise).

Ena (Napaeus) arneggensis (K. Miller).

1874 Bulimus sp., Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 355.

*1907 Bulimus (Petraeus) arneggenssis, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 446, tab. VIII, fig. 21A, a, B, C, c.

1908 Bulimus (Petraeus) arneggensis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 492, 494.

Vorkommen: U. Oligocän, O. Sannoisien: Spaltenkalk (Strophostomakalk): Arnegg (Württemberg), Oerlinger Tal bei Ulm a. D., Rammingen bei Ulm a. D.

Ena (Napaeus) complanata (Reuss).

*1849 Bulimus complanatus, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 12, 29, tab. III, fig. 4.

1849 Bulimus Meyeri, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 29, tab. III, fig. 5.

1851 Bulimus complanatus, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1183, 1184.

1855 Bulimus complanatus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 27, tab. LVII, fig. 14.

1859 Bulimus complanatus, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 78.

1860 Bulimus (Chondrus) complanatus, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 69.

1869 Bulimus (Chondrus) complanatus, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani Čech. I, 2, p. 250.

1869 Bulimus (Chondrus) Meyeri, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumani Čech, I, 2, p. 250.

1859 Bulimus (Chondrus) complanatus, Slavik, (59b) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 271.

1859 Bulimus (Chondrus) Meyeri, Slavik, (59b) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 271.

1870 Buliminus (Petraeus) complanatus, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 291.

1872 Bulimus complanatus, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A., III, 3, p. 151.

1874 Bulimus (Petraeus) complanatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 433, tab. XXIV, fig. 11—11a.

1882 Bulimus (Chondrus) complanatus, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.

1882 Bulimus Meyeri, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.

1885 Buliminus (Petraeus) complanatus, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 309, Textfig. 454.

1891 Buliminus (Medea?) complanatus, Klika, (91a) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 69, Textfig. 64a—b.

1891 Buliminus (Petraeus) turgidulus, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforsch. von Böhmen VII, No. 4, p. 69, Textfig. 65 (non Deshayes nec. Sandberger!).

1891 Buliminus turgidulus, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 229, 231 (non Deshayes, nec Sandberger!).

1892 Bulimus complanatus, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384, Textfig. 1007.

1896 Buliminus complanatus, O. Boettger, (96a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVIII, (1896), p. 16.

1901 Bulimus complanatus, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35.

1906 Buliminus robusta, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischenLage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 105.

1910 Buliminus (Petraeus) complanatus, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I. Invertebrata. p. 425, Textfig. 1021.

1911 Buliminus (Medea) Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.

1911 Buliminus (Petraeus) turgidulus, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4. p. 68 (non Deshayes nec Sandberger!).

1916 Buliminus (Medea) complanatus, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 83.

1916 Buliminus complanatus, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 186—.

1917 Buliminus (Napaeus) complanatus, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 64.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen), Stolzenhahn (Böhmen, Tuchorschitz (Böhmen).

Ena (Napaeus) filocincta (Reuss).

*1860 Bulimus (Chondrus) filocinctus, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 69, tab. II, fig. 5.

1869 Bulimus (Chondrus) filocinctus, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumani Čech. I, 2, p. 250.

1869 Bulimus (Chondrus) filocinctus, Slavik, (69b) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 271.

1870 Buliminus filocinctus, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), XX, p. 291.

1874 Bulimus (?Petraeus) filocinctus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt p. 433, tab. XXIV, fig. 12—12b.

1882 Bulimus (Chondrus) filocinctus, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.

1891 Buliminus (Petraeus) filocinctus, Klika, (91a) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 68, Textfig. 63, 1—2a—b.

1891 Buliminus filocinctus, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.

1892 Bulimus filocinctus, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 75—.

1895 Buliminus filocinctus, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 100—.

1901 Bulimus filocinctus, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35.

1911 Buliminus (Petraeus) filocinctus, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.

1917 Buliminus (Napaeus) filocinctus, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 64.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Ena (Napaeus) gaali Wenz.

1910 Bulimus complanatus, Gaál, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 405 (non Reuss!).

o1911 Bulimus (Petraeus) complanatus, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 70, tab. II, fig. 9, 12 (non Reuss!).

*1919 Ena (Napaeus) gaali, Wenz, (19a) Senckenbergiana I, p. 240.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Rákosd (Kom. Hunyad).

Ena (Napaeus) cf. gaali Wenz.

1907 Buliminus sp., v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 74.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich).

Ena (Napaeus) gracilis (Thomae).

*1845 Bulimus gracilis, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 156, tab. III, fig. 9a—b.

1848 Bulimus gracilis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 190.

1849 Bulimus gracilis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 497.

1851 Bulimus gracilis, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1136.

1851 Bulimus gracilis, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geolog. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 52.

1851 Bulimus gracilis, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1090.

1851 Bulimus gracilis, Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 6.

1852 Bulimus gracilis, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 563.

1852 Bulimus gracilis, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 683.

1852 Bulimus gracilis, F. Voltz, (52a) Geologische Bilder aus dem Mainzer Becken. Tab. III, fig. 6a—b.

1852 Bulimus gracilis, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 51, 157.

1852 Bulimus gracilis, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 445.

1853 Bulimus gracilis, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken p. 30.

1853 Bulimus gracilis, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157.

1854 Bulimus gracilis, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X. p. 281.

1855 Bulimus gracilis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 27.

1858 Bulimus gracilis, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118.

1858 Bulimus (Petraeus) gracilis, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 43, tab. V, fig. 1—1c.

1859 Bulimus gracilis, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 78.

1863 Bulimus gracilis, Ludwig, (63a) Notizblatt d. Ver. f. Erdkunde u. d. mittelrhein. geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., H. 2, p. 130.

1864 Bulimus gracilis, Ludwig, (64d) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Darmstadt. p. 13, 36.

1869 Bulimus gracilis, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, (1869), p. 42.

1874 Bulimus (Petraeus) gracilis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 389, tab. XXIII, fig. 2—2b.

1875 Bulimus gracilis, de Denainvillers, (75a) Journ. de Conchyliologie XXIII, p. 71.

1877 Buliminus (Petraeus) gracilis, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 213.

1879 Bulimus Vasseuri, Carez, (79b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 639, tab. XII, fig. 9—11.

1879 Bulimus gracilis, Carez, (79b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 639—.

1880 Bulimus gracilis, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22.

1883 Bulimus gracilis, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken . . . p. 104.

1884 Bulimus gracilis, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.

1891 Buliminus gracilis, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1891, p. 230.

1891 Buliminus gracilis, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 68—.

1895 Buliminus gracilis, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLVII, p. 100—.

1897 Petraeus gracilis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.

1901 Bulimus gracilis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.

1906 Buliminus gracilis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).

1906 Buliminus gracilis, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees. I, 1, p. 105—.

1907 Bulimus gracilis, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).

1907 Bulimus gracilis, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 151.

1910 Buliminus gracilis, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 606.

1910 Bulimulus gracilis, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 3.
1911 Bulimus gracilis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.
1912 Buliminus (Petraeus) gracilis, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 456.
1912 Bulimus gracilis, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris, 2e éd. p. 422, 442.
1913 Buliminus gracilis, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 46.
1914 Buliminus (Zebrinus) gracilis, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 85, 142, 148.
1916 Buliminus gracilis, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 184, ff.
1917 Buliminus gracilis, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 64—.
1921 Ena (Napaeus) gracilis, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 144.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire d'Etampes: Côte-Saint-Martin bei Etampes (Dép. Seine-et-Oise), La Ferté-Alais (Dép. Seine-et-Oise), Pontournois bei Pithiviers (Dép. Loiret). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), Nierstein-Oppenheim (Rheinhessen), Königsbach (Rheinpfalz), Neustadt a. d. Haardt (Rheinpfalz).

Ena (Napaeus) hassiaca hassiaca (Wenz).

o1874 Bulimus (Petraeus) turgidulus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 488, tab. XXV, fig. 21 (non Deshayes, 1863!).
1875 Bulimus turgidulus, Benoist, (75a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXX (Sér. 3, vol. X). C. r. p. LXXII (non Deshayes!).
1877 Bulimus (Petraeus) turgidulus, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 213 (non Deshayes!).
1883 Buliminus turgidulus, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 133 (non Deshayes!).
1884 Bulimus turgidulus, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 533 (non Deshayes!).
1892 Bulimus cf. turgidulus, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 202 (non Deshayes!).
1896 Bulimus (Medea) turgidulus, O. Boettger, (96a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVIII, p. 16 (non Deshayes!).
1900 Bulimus turgidulus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52 (non Deshayes!).
1901 Bulimus turgidulus, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1903 Buliminus turgidulus, Kinkelin, (03a) Bericht der Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903. p. 36.
1911 Bulimus turgidulus, Wenz, (11c) Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., H. 32, p. 180 (non Deshayes!).
1912 Bulimus (Medea) turgidulus, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 469, 482 (non Deshayes!).
1917 Buliminus turgidulus, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 64 (non Deshayes!).
*1919 Buliminus hassiacus, Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1919), p. 69.

1921 Ena (Napaeus) hassiaca, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 163.
Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Corbiculaschichten: Ober-Ingelheim (Rheinhessen), St. Johann (Rheinhessen). — Hydrobienschichten: Offenbach a. M.

Ena (Napaeus) hassiaca ulmensis Wenz.

o1874 Bulimus complanatus var. major, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 465.
1879 Bulimus complanatus, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg. XXXV, p. 237.
1883 Bulimus complanatus var. major, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 254.
1884 Bulimus complanatus, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 42, tab. 186, fig. 54.
1896 Buliminus complanatus var. major, O. Boettger, (96a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XXVIII, (1896), p. 16.
1896 Bulimus complanatus var. major, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 367.
1896 Bulimus complanatus, Rühl, (96a) Bericht d. naturwissenschaftl. Ver. f. Schwaben und Neuburg XXXII, p. 354.
1908 Buliminus complanatus var. major, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 506, etc.
1916 Buliminus complanatus major, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 185 ff.
1918 Buliminus (Medea?) complanatus major, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 19.
*1920 Ena (Napaeus) turgidula ulmensis, Wenz, (19a) Senckenbergiana I, p. 239.
Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa-(Thalfinger-) Schichten: Thalfingen (Bayern), ?Altsteusslingen (Württemberg).
Bemerkung: Diese Form dürfte vermutlich eher zu hassiaca als zu complanata gehören.

Ena (Napaeus) matheyi (Maillard).

*1892 Bulimus Matheyi, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Ges. XVIII, (1891), p. 74, tab. V, fig. 17—18.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Aarwangen (Kt. Bern), Vermes bei Delsberg (Kt. Bern), Kalofen bei Brugg (Kt. Aargau).

Ena (Napaeus) suevica (Wenz).

*1916 Buliminus suevicus, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 184, Textfig. 5.
Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Untere Rugulosa-(Ramondi-) Schichten: Ehingen a. D. (Württemberg).

Subgenus Mauronapaeus Kobelt 1902.[512])

Genotyp: Mauronapaeus jeannoti (Terver).

Ena (Mauronapaeus) jobaiana (Crosse).

*1861 Bulimus Jobaeanus, Crosse, (61a) Journal de Conchyliologie IX, (Sér. 3, vol. I), p. 357.

[512]) Systematisches Conchylien-Cabinet von Martini und Chemnitz. Bd. I, Abt. 13, II, p. 449, 1021, 1027.

1862 Bulimus Jobae, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 71, tab. IV, fig. 9—10.

1862 Bulimus Jobaeanus Coquand, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence II, p. 264, tab. XXIX, fig. 20—21.

1862 Bulimus Jobaeanus, Crosse, (62b) Journal de Conchyliologie X. (Sér. 3, vol. II), p. 165, tab. VII, fig. 17—18.

1884 Bulimus Jobae, Ph. Thomas, (84a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, 2, p. 5.

1894 Bulimus Jobae, Ficheur, (94a) Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'Acad. des Sc. Paris CXVIII, p. 1067.

1895 Bulimus Jobae, Ficheur, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 555.

1901 Buliminus (Zootecus) Jobae, Pallary. (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie. Vol. IX, No. 22, p. 139.

1901 Buliminus (Zootecus) Jobae var. lanceolata, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie. Vol. IX, No. 22, p. 139, tab. I, fig. 28.

Vorkommen: M-O. Miocän, Vindobonien: Aïn el Hadj Baba bei Constantine, Polygone d'Artillerie bei Constantine, Mila (Prov. Constantine), Oued Zid bei Berrouaghia (Prov. Alger).

Subgenus **Ena** Leach in Turton 1831.[513])

Genotyp: Ena (Ena) montana (Draparnaud).

Ena (Ena) stefanii Wenz.

o1891 Buliminus (Napaeus) Samius, de Stefani, in de Stefani, Forsyth Major et Barbey, (91a) Samos. Etude géologique, paléontologique et botanique. p. 79, tab. XIV, fig. 9 (non Martens 1889!).

*1919 Ena (Ena) stefanii, Wenz, (19a) Senckenbergiana I, p. 240.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Andriano (Samos). Mitylini (Samos).

? Ena (Ena) sharmani (Baily).

*1858 Bulimus Sharmani. Baily, (58a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XIV, 1, p. 148, tab. X, fig. 3a—b.

1875 Bulimus Sharmani, Prendel, (75a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej = Mém. de la Soc. des Naturalistes de la Nouvelle-Russie III, 1, p. 27.

1896 Bulimus Sharmani, Andrussov, (96a) Zapiski Imperatorskago S.-petersburgskago Mineralogčeskago Obščestva = Verhandl. d. Russisch-Kaiserlichen Mineralogischen Gesellsch. zu St. Petersburg. Ser. 2, vol. XXXIV, p. 220.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Iphigenia (Krim).

---

513) A manual of the Land and freshwater Shells of the British Islands, arranged according to the more modern system of classification. p. 181.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Ena.

SPECIES	Paleocän: Thanétien	Paleocän: Sparnacien	Paleocän: Yprésien	Eocän: Lutétien	Eocän (Priabonien): Bartonien	Eocän (Priabonien): Ludien	Oligocän: Tongrien	Oligocän: Rupelien	Oligocän: Chattien	Miocän: Aquitanien	Miocän: Burdigalien	Miocän (Vindobonien): Helvétien	Miocän (Vindobonien): Tortonien	Miocän: Sarmatien	Pliocän: Pontien	Pliocän: Plaisancien	Pliocän: Astien
Sg. Napaeus																	
auversensis					—												
arneggensis							—										
gracilis									—								
suevica									—								
hassiaca hassiaca										—							
hassiaca ulmensis										—							
complanata											—						
filocincta											—						
matheyi													—				
gaali														—			
cf. gaali															—		
Sg. Mauronapaeus																	
jobaiana												- -	- -				
Sg. Ena																	
sharmani														—			
stefanii															—		

Subfam. **Chondrulinae.**

Genus **Mastus** Beek 1837.[514])

Genotyp: Mastus pupa (Bruguière).

Mastus pupa (Bruguière).

(*1792 Bulimus pupa, Bruguière, Encyclopédie méthodique, ou par ordre de matières. Histoire naturelle des Vers, des Mollusques des Coquillages et des Zoophytes II, p. 349.)

1862 Bulimus pupa Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 72.

1901 Buliminus (Mastus) pupa, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 139.

---

514) Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 73.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien (-Diluv.): Batterie espagnole bei Oran, Cap de Garde bei Bône, Fouka (Prov. Alger), Koléa (Prov. Alger).

Genus **Chondrula** Beck 1837.[515]

Genotyp: Chondrula tridens (O.-F. Müller).
Syn.: Chondrus Cuvier, 1817[516]) (non Lamoureux, 1773!).
Jaminia Risso, 1826[517]) (part!).
Gonodon Held, 1837.[518])
Eucore, Agassiz, 1838.[519])

Chondrula subtridens (Sinzov).

*1877 Pupa subtridens, Sinzov, (77a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej = Mem. de la Soc. des Naturalistes de la Nouvelle-Russie V, 1, p. 8, tab. V, fig. 10.
1883 Pupa subtridens, Sinzov, (83a) Materialii dlja geologii rossii XI, p. 8, 138.
1898 Pupa subtridens, Sinzov, (98a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej = Mém. de la Soc. des Naturalistes de la Nouvelle-Russie XXII, 1, p. 167, 185.
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Odessa.

Chondrula tridens (O.-F. Müller).

(*1774 Helix tridens, O.-F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 106, No. 305.)
1888 Buliminus tridens, Halaváts, (88a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. Ungar. geol. Anst. VIII, 6, p. 188, tab. XXI, fig. 7.
Vorkommen: ?M. Pliocän, Levantin: Szentes (Kom. Somogy).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Chondrula

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvetien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
tridens																—	→
subtridens																	—

[515]) Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 47.
[516]) Le règne animal, distribué d'après son organisation pour servir de base à l'histoire naturelle des animaux et d'introduction à l'anatomie comparée. II.
[517]) Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalément de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes IV, p. 88.
[518]) Isis oder Encyclopäd. Zeitschr. von Oken 1837, p. 918.
[519]) Nouveaux Mémoires de la Société helvétique des Sciences naturelles I, p. 500.

Fam. **Ferussaciidae.**

Subfam. **Ferussaciinae.**

Genus **Ferussacia** Risso 1826.[520])

G e n o t y p : Ferussacia gronoviana Risso.

Subgenus **Ferussacia** Risso 1826.[520])

S y n.: Vediantia, Risso, 1826.[521])
Folliculina Bourguignat, 1864.[522])
Pseudostreptostyla Nevill, 1880.[523])
Folliculus Westerlund, 1887[524]) (non Agassiz!).

Ferussacia (Ferussacia) convoluta convoluta Paladilhe.

*1873 Ferussacia convoluta, Paladilhe, (73a) Revue des Sc. Nat. II, p. 46, tab. II, fig. 7—9.
1889 Ferussacia convoluta, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.
1892 Ferussacia convoluta, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. de la 20e Session Marseille, 1891, II, p. 409.
1897 Ferussacia convoluta, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.
1908 Ferussacia convoluta, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 217.

V o r k o m m e n : M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: C e l l e n e u v e (Dép. Hérault).

Ferussacia (Ferussacia) convoluta obovata Paladilhe.

*1873 Ferussacia obovata, Paladilhe, (73a) Revue des Sc. Nat. II, p. 206, tab. II, fig. 10—12.
1889 Ferussacia obovata, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.
1892 Ferussacia obovata, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. de la 20e Session Marseille, 1891, II, p. 409.
1897 Ferussacia obovata, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.
1898 Ferusascia obovata, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier. p. 2.

---

[520]) Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalément de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes. Vol. IV, p. 80.
[521]) Ibid. p. 81.
[522]) Revue et Magazin de Zoologie 1864, p. 201.
[523]) Proceed. Zool. Soc. London 1880, p. 665.
[524]) Fauna der in der palearctischen Region lebenden Binnenconchylien III, p. 54.

1908 Ferussacia obovata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 217.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve (Dép. Hérault).

Ferussacia (Ferussacia) insignis Babor.

*1897 Ferussacia insignis, Babor, (97a) Beiträge zur Kenntn. d. tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens I. — Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 8, Textfig. 3.

1908 Ferussacia insignis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 218.

1917 Ferussacia (Pseudazeca) insignis, Wenz, (17a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 71.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Ferussacia (Ferussacia) pollonerai Sacco.

*1886 Ferussacia Pollonerae, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis.-Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 184 (26), tab. II, fig. 9.

1886 Ferussacia (Folliculus) Pollonerae, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 70.

1887 Ferussacia (Folliculus) Pollonerae, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 169.

1889 Ferussacia (Folliculus) Pollonerae, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis.-Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 74 (16).

1890 Ferussacia (Folliculus) Pollonerae, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 290, No. 4523.

1897 Ferussacia (Folliculus) Pollonerae, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 75, tab. VI, fig. 24.

1906 Folliculus Pollonerae, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 916.

1908 Ferussacia Pollonerae, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 217.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo), Villafranca d'Asti (Prov. Alessandria).

Ferussacia (Ferussacia) tassaroliana Sacco.

*1889 Ferussacia (Folliculus) tassaroliana, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis.-Mat. et Nat. Ser. 2. vol. XXXIX. p. 74, tab. I, fig. 4.

1890 Ferussacia (Folliculus) tassaroliana, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 290, No. 4524.

1897 Ferussacia (Folliculus) tassaroliana, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 75, tab. VI, fig. 25.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Tassarolo (Prov. Alessandria).

Ferussacia (Ferussacia) cf. vescoi proechia Bourguignat.

(*1864 Ferussacia proechia, Bourguignat, Malacologie de l'Algérie ou Histoire des animaux Mollusques terrestres et fluviatiles recueillis jusqu'à ce jour dans nos possessions du Nord de l'Afrique I, p. 44, tab. III, fig. 26—28.)

1902 Ferussacia cf. proechia, Gentil, (02a) Esquisse stratigraphique et pétrographique du bassin de la Tafna (Algérie). p. 316, 333.

Vorkommen: M.-O. Miocän: Vindobonien: Oued Zitoun (Prov. Oran).

Subgenus **Pegea** Risso 1826.[525])

Genotyp: Ferussacia (Pegea) carnea Risso.
Syn.: Phylacus Westerlund, 1887.[526])
Proceruliana, Bourguignat, 1864.[527])
Pseudazeca Pfeiffer, 1877.[528])
Strobilus, H. et A. Adams, 1855[529]) (part! non Anton!).

Ferussacia (Pegea) atava Crosse.

*1862 Ferussacia atava, Crosse, (62b) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 160, tab. VII, fig. 19—20.

1862 Ferussacia atava, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 73, tab. IV, fig. 18—20.

1862 Ferussacia atava, Coquand, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence II, p. 264, tab. XXIX, fig. 22—23.

1901 Ferussacia atava, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 143, tab. I, fig. 26a—b.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Aïn el Hadj Baba bei Constantine.

Ferussacia (Pegea) deperdita Pallary.

*1901 Ferussacia deperdita, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France IX, No. 22, p. 143, tab. I, fig. 25a—d.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Coudiat Aty bei Constantine, Polygone bei Constantine.

Ferusscia (Pegea) thomasi Pallary

*1901 Ferussacia Thomasi, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 144, tab. I, fig. 27a—d.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Polygone bei Constantine.

---

525) Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalement de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes. Vol. IV, p. 88.

526) Fauna der in der palaearctischen Region lebenden Binnenconchylien III, p. 154.

527) Revue et Magazin de Zoologie 1864, p. 201.

528) Monographia Heliceorum viventium ... VIII, p. 299.

529) Genera of Recent Mollusca II, p. 106.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Ferussacia

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Ferrussacia insignis											—						
cf. vescoi proechia												—	—				
convoluta convoluta																—	
convoluta obvoluta																—	
pollonerai																	—
tassaroliana																	—
Sg. Pegea atava												—	—				
deperdita												—	—				
thomasi												—	—				

Genus **Hohenwartiana** Bourguignat 1864.[530]
(recta Hohenwarthia).

Genotyp: Hohenwartiana hohenwarti (Rossmässler).
Syn.: Hohenwarthia, Bourguignat, 1887.[531]

? **Hohenwarthiana buccinula** (Grateloup).

*1827 Achatina buccinula, Grateloup, (27b) Bull. d'Hist. Nat. de la Soc. linnéenne de Bordeaux II, p. 100, No. 62.
1838 Achatina buccinula, Grateloup, (36a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux X, p. 122 (31), tab. IV, fig. 25—26.
1840 Achatina buccinula, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, tab. III, fig. 28—29.
1852 Bulimus buccinulus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 26.
1856 Achatina buccinula, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 390.

---

530) Revue et Magasin de Zoologie XVI, p. 201.
531) Letourneux et Bourguignat, Prodrome de la Malacologie terrestre et fluviatile de la Tunisie. p. 126.

1900 Achatina buccinula, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXXVIII, p. 48.

1909 Hohenwartiana buccinula, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XX, p. 114.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes), Mandillot (Dép. Landes).

Genus **Cecilioides** Férussac 1814.[532])

Genotyp: Cecilioides acicula (O.-F. Müller).
Syn.: Acicula, Risso, 1826[533]) (non Hartmann, 1821!).
Belonis Hartmann, 1840.[534])
Caecilianella, Bourguignat, 1856.[535])
Aciculina, Westerlund, 1887.[536])

Subgenus **Cecilioides** Férussac 1814.[532])

Cecilioides (Cecilioides) acicula acicula (O.-F. Müller).

(*1774 Buccinum acicula, O.-F. Müller, (74a) Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 150.)

1881 Achatina acicula, Coppi, (81a) Annuario della Soc. dei Naturalisti in Modena XV, p. 20.

1887 Caecilianella acicula, Sacco, (87a) Bollett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 168.

1889 Caecilianella cf. acicula, Sacco, (89a) Memorie R. Accad. Sc. Torino . Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 89.

1890 Caecilianella acicula, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 290, No. 4527.

1897 Caecilianella acicula, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII, p. 76.

1897 Caecilianella acicula, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.

1909 Caecilioides acicula, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XX, p. 5.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Villafranchiano: Modena, Tassarolo (Prov. Alessandria).

Cecilioides (Cecilioides) acicula eburnea (Risso).

(*1826 Acicula eburnea, Risso, (26a) Histoire naturelle des pricipales productions de l'Europe méridionale et principalément de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes IV, p. 81.)

---

[532]) Mémoires géologiques sur les terrains formés sous l'eau douce par les Mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée, p. 48.

[533]) Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalément de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes. Vol. IV, p. 81.

[534]) Erd- und Süsswasser-Gastropoden der Schweiz.

[535]) Revue et Magasin de Zoologie VIII, p. 378.

[536]) Fauna der in der palaearktischen Region lebenden Binnenconchylien III, p. 175.

1873 Caecilianella eburnea, Paladilhe, (73a) Revue des Sc. Nat. II, p. 54.

1879 Caecilianella eburnea, Fontannes, (79c) Revue des Sc. Nat. VIII, p. 65.

1889 Caecilianella eburnea, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault).

Cecilioides (Cecilioides) acicula irregularis (Sacco).

1884 Caecilianella sp., Sacco, (84a) Atti R. Accad. Sc. Torino XIX, p. 353.

*1886 Caecilianella acicula var. irregularis, Sacco, (86a) Memorie R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 194 (26), tab. II, fig. 8.

1886 Caecilianella acicula var. irregularis, Sacco. (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 70.

1887 Caecilianella acicula var. irregularis, Sacco, (87a) Bullet. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 168.

1889 Caecilianella acicula var. irregularis, Sacco, (89a) Memorie R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 89 (31).

1890 Caecilianella acicula var. irregularis, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 290, No. 4526.

1897 Caecilianella acicula var. irregularis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.

1897 Caecilianella acicula var. irregularis, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 76, tab. VI, fig. 26.

1909 Caecilioides acicula irregularis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XX, p. 5.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Alessandria).

Cecilioides (Cecilioides) aciculella (Sandberger).

1853 Achatina acicula?, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 215 (non O.-F. Müller!).

*1874 Caecilianella aciculella, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 595, tab. XXIX, fig. 15—15a.

1879 Caecilianella aciculella, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.

1883 Caecilianella acicutella, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 285.

1886 Caecilianella podolica, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422.

1886 Caecilianella aciculella, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422.

1886 Caecilianella podolica, Lomnicki, (86b) Akademija umietności w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyograficznej XX, p. 65. Tab. I, fig. 15a—c.

1886 Caecilianella aciculella, Lomnicki, (86b) Akademija umietności w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fiziograficznej XX, p. 65—.

1894 Caecilianella acicutella, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 292.

1896 Caecilianella acicutella, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 405, 407.

1900 Caecilianella aciculella, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 399, tab. VII, fig. 18.

1901 Caecilianella aciculella, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.

1908 Caecilianella acicutella, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 564, 566, etc.

1909 Caecilioides aciculella, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XX, p. 5.

1909 Caecilioides polonica, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XX, p. 5.

1911 Caecilianella aciculella, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 530, 533.

1913 Caecilianella aciculella, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 38.

1920 Cecilioides aciculella, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 64.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Silvanaschichten: Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg). — Süsswasserkalk: Folwarki (Ostgalizien), Wyczólki (Ostgalizien).

O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Cecilioides (Cecilioides) grateloupi (Bourguignat).

1838 Bulimus acicula, Grateloup, (36a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux X, p. 122 (31), tab. IV, fig. 23—24 (non O.-F. Müller!).

*1856 Caecilianella Grateloupi, Bourguignat, (56b) Aménités malacologiques. p. 225, tab. XVIII, fig. 23—24. (= Revue Sc. Nat. 1856, p. 431.)

1875 Caecilianella grateloupi, Paladilhe, (75a) Revue des Sc. Nat. IV, p. 59—.

1909 Caecilioides grateloupi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XX, p. 5.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Faluns jaunes: Saint-Paul-les-Dax (Dép. Landes).

Cecilioides (Cecilioides) munieri (Paladilhe).

*1875 Caecilioides munieri, Paladilhe, (75a) Revue des Sc. Nat. IV, p. 60.

Vorkommen: **?M. Pliocän, Plaisancien:** (?Diluv!): La Gardéole bei Frontignan (Dép. Hérault).

Cecilioides (Cecilioides) pseudocylichna (Stefani).

1878 Acicula pseudocylichna, de Stefani et Pantanelli, (78a) Bullet. Soc. Malacologica Italiana IV, p. 176.

*1880 Acicula pseudocylichna, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. res. in Pisa V, p. 29 (117), tab. II (III), fig. 15.

1920 Acme (Acme) pseudocylichna, Hesse, (20a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 87.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Gaspreno bei Siena, Ferraiolo bei Siena.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Cecilioides

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Cecilioides grateloupi											—						
aciculella													—	—			
acicula eburnea																—	→
munieri																—	
acicula irregularis																	—
pseudocylichna																	—
acicula acicula																	→

Genus **Coilostele** Benson 1864.[537])

Genotyp: Coilostele scalaris Benson.
Syn.: Coelostele aut. plur.
Francesia Paladilhe, 1872.[538])
Coelestele, Bourguignat, 1880.[539])

Coilostele eocaena (Oppenheim).

*1895 Coelostele eocaena, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 119, tab. III, fig. 10.

1897 Coelostele eocaena, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

1908 Coilostele eocaena, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. Ser. 2. vol. XIX, p. 339.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Val dei Mazzini (Prov. Vicenza).

---

537) Annals and Magazine of Nat. Hist. Ser. 3, vol. XIII, p. 336.

538) Annali Museo Civico di Storia Nat. Genova III, p. 9.

539) Description de diverses enpèces de Coelostele et de Paladilhia. p. 6.

Subfam. Cochlicopinae.

Genus **Azeca** (Leach in) Turton 1831.[540])

Genotyp: Azeca menkeana goodalli (Férussac).
Syn.: Odontalus Parreyss, 1850.[541])
Azecastrum Bourguignat, 1858.[542])

Subgenus **Azeca** Leach in Turton 1831.[540])

Azeca (Azeca) **baudoni** Michaud.

*1862 Azeca Baudoni, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 69, tab. IV, fig. 8.
1875 Azeca Baudoni, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien der Vorwelt. p. 720.
1879 Azeca Baudoni, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 226.
1882 Azeca Baudoni, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.
1891 Azeca Baudoni, Klika, (91a) Archiv der naturwissensch. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 76—.
1902 Azeca baudoni, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 15.
1908 Azeca baudoni, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 292.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme).

Azeca (Azeca) **boettgeri** Andreae.

*1884 Azeca Boettgeri, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, H. 3, p. 46, 62, tab. I, fig. 6a—d.
1890 Azeka Boettgeri, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 137.
1892 Azeca Boettgeri, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 591.
1902 Azeca boettgeri, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18. p. 15—.
1908 Azeca boettgeri, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 292.
1911 Azeca Boettgeri, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1536.
1920 Azeca böttgeri, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1919), p. 62—.
1921 Azeca boettgeri, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 79.
1921 Azeca boettgeri, Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 714.

Vorkommen: U. Eocän, O. Lutétien: Süsswasserkalk: Buchsweiler (U.-Elsass).

---

[540]) A Maunal of the Land and Freshwater Shells of the British Islands, arranged according to the more modern system of classification. p. 6, 68.

[541]) Berichte über die Mitteilungen von Freunden der Naturwissenschaft in Wien VI, p. 99.

[542]) Amétités Malacologiques II, p. 87.

Azeca (Azeca) lemoinei (Cossmann).

*1889 Bulimulus (Mastus) Lemoinei, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 363, tab. XII, fig. 21—22.

1891 Bulimulus (Mastus) Lemoinei, Harries and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1897 Buliminus (Mastus) Lemoinei, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.

1902 Bulimulus Lemoinei, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 3, p. 102, tab. VI, fig. 20.

1905 Bulimulus Lemoinei, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 481.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Sables de Bracheux: Jonchéry (Dép. Marne).

M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Mont-de-Bernon (Dép. Marne).

Bemerkung: Sofern die beiden Stücke von Jonchéry und vom Mont-de-Bernon wirklich derselben Art angehören, wird sie wohl am besten hier unterzubringen sein.

Azeca (Azeca) loryi Michaud.

*1862 Azeca Loryi, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 70, tab. IV, fig. 7.

1874 Vertigo Loryi, Falsan, (74a) in Saporta et Marion, (74a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 164.

1875 Azeca Loryi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 719, tab. XXVII, fig. 18.

1879 Azeca Loryi, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 225.

1882 Azeca Loryi, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IX, (1881), p. 260.

1891 Azeca loryi, Klika, (91a) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 76—.

1902 Azeca loryi, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 15—.

1908 Azeca loryi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 292.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme).

Azeca (Azeca) lubricella lubricella Boettger.

*1870 Azeca lubricella, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 292.

1873 Azeca loxostoma, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 581.

1874 Azeca loxostoma, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 596, tab. XXIX, fig. 17—17b.

1877 Azeca loxostoma, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.

1879 Azeca loxostoma, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.

1883 Azeca loxostoma, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 285.

1884 Azeca loxostoma, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 47—.

1891 Azeca loxostoma, Klika, (91a) Archiv d. naturwissensch. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 74—, 76—.
1891 Azeca loxostoma, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. XLIII, p. 364—.
1892 Azeca loxostoma, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 579.
1893 Azeca loxostoma, Gaus, (93a) in Beschreibung des Oberamts Ehingen hg. vom Statistischen Landesamt. p. 89.
1894 Azeca loxostoma, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 292.
1896 Azeca loxostoma, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 405.
1901 Acca loxostoma, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1902 Azeca loxostoma, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 14, 15.
1904 Azeca loxostoma, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 536 ff.
1907 Azeca loxostoma, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39.
1907 Azeca loxostoma, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 786—.
1907 Azeca loxostoma, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 75.
1908 Azeca loxostoma, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 540, 564, etc.
1908 Azeca loxostoma, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 292.
1908 Azeca loxostoma, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 293.
1910 Azeca loxostoma, Binder, (10a) Geognostischer Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 204.
1911 Azeka loxostoma, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 507, Textfig. 1, 1.
1913 Azeca loxostoma, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 38, etc.
1914 Azeca loxostoma, Wenz in Engelhardt und Schottler, (14a) Abhandl. d. Grossherzogl. Hess. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. V, H. 4. p. 326.
1916 Azeca lubricella, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 97.
1917 Azeca lubricella, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 71—.
1920 Azeca lubricella, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 61—, 62—.
1922 Azeca lubricella lubricella, Wenz, (22c) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 50—.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Altheim bei Ehingen a. D. (Württemberg), Dettingen bei Heidenheim (Württemberg), Hausen ob Almendingen (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Leisacker bei Neuburg a. D. (Bayern).

Azeca (Azeca) lubricella frechi Andreae.

*1902 Azeca frechi, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 14, 26, Textfig. 7.
1904 Azeca frechi, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 17.

1904 Azeca frechi, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LVI, Briefl. Mitt. p. 251.
1908 Azeca frechi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 292.
1911 Agraulina Frechi, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Landesanst. XVIII, 1, p. 68, Textfig. 13B.
1914 Azeca cf. frechi, Wenz, in Engelhardt und Schottler, (14a) Abhandl. d. Grossherzogl. Hessischen Geol. Landesanst. zu Darmstadt V, H. 4, p. 326.
1916 Azeca frechi, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 98—.
1917 Azeca lubricella frechi, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Hessischen Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., H. II, p. 54.
1920 Azeca frechi, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 63—.
1921 Azeca lubricella frechi, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 185.
1921 Azeca lubricella frechi, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 129.
1922 Azeca lubricella frechi, Wenz, (22c) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 50.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien). — Süsswasserhornstein: Treis a. d. Lumda (Oberhessen).

Azeca (Azeca) miliolum Paladilhe.

*1873 Azeca miliolum, Paladilhe, (73a) Revue des Sc. Nat. II, p. 47, tab. II, fig. 13—15.
1889 Azeca miliolum, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 409.
1892 Azeca miliolum, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. de la 20e Session. Marseille 1891, II, p. 409.
1897 Azeca miliolum, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.
1908 Azeca miliolum, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 292.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Süsswassermergel: Celleneuve (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault).

Azeca (Azeca) monocraspedon monocraspedon Slavik.

*1869 Azeca monocraspedon, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumani Čech. I, p. 252, tab. IV, fig. 16—17.
*1869 Azeca monocraspedon, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 263, tab. IV, fig. 16—17.
1870 Azeca monocraspedon, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 292.
1874 Azeca monocraspedon, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 434, tab. XXIV, fig. 20.
1882 Azeca monocraspedon, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
1891 Azeca monocraspedon, Klika, (91a) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 74, Textfig. 71.

1901 Aeca Makrocraspedon, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1902 Azeca monocraspedon, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 15—.
1908 Azeca monocraspedon, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 292.
1911 Azeca monocraspedon, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
1916 Azeca monocraspedon, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 72—.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Azeca (Azeca) monocraspedon pumila Slavik.

*1869 Azeca pumila Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumani Čech. I, p. 252, tab. IV, fig. 18—19.
*1869 Azeca pumila Slavik, (69b) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 264, Tab. IV, fig. 18—19.
1870 Azeca pumila, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 292.
1874 Azeca pumila, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 434.
1882 Azeca pumila, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
1891 Azeca pumila, Klika, (91a) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 73, Textfig. 70.
1902 Azeca pumila, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 15—.
1904 Azeca cf. pumila, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 17.
1904 Azeca cf. pumila, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. LVI. Briefl. Mitt. p. 251.
1908 Azeca pumila, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 292.
1911 Azeca pumila, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
1917 Azeca pumila, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 49, 71.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).
O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: ?Oppeln (Schlesien).

Azeca (Azeca) peneckei Andreae.

c1891 Azeca Boettgeri, Penecke, (91a) Zeitschr. d. deutschen Geol. Ges. XLIII, p. 364, tab. XXI, fig. 8a—b (non Andreae!).
*1892 Azeca peneckei, Andreae, (92a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1892, I, p. 435. Anmerk.
1893 Azeca Peneckei, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 304, 308.
1902 Azeca peneckei, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 15.
1903 Azeca Peneckei, Penecke, (03a) Exkursion nach Reun. Congrès géol. international IX, Vienna 1903. Exkursionsführer V, p. 2.
1907 Azeca Boettgeri, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 786— (non Andreae!).

1908 Azeca peneckei, Pilsbry, (08a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 292.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Rein (Steiermark).

Azeca (Azeca) perspicua Brusina.

*1902 Azeca perspicua, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. I, fig. 3.

1904 Azeca perspicua, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. — Publikationen d. k. ungar. geol. Anst. 1904, p. 126.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Tinnye (Kom. Pest).

Azeca (Azeca) sexdentata Gottschick.

*1920 Azeca (Azeca) sexdentata, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 62, tab. I, fig. 6.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Azeca (Azeca) tridentiformis tridentiformis (Gottschick).

*1911 Cionella (Azeka) tridentiformis, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 507, Textfig. 1, 2, 4.

1920 Azeca (Azeca) tridentiformis, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII (1920), p. 61.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Azeca (Azeca) tridentiformis hungarica (Gaál).

1910 Azeca aff. Frechi, Gaál, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 405.

*1911 Agraulina (Azeca) hungarica, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 68, Textfig. 13A.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Rákosd (Kom. Hunyad).

Azeca (Azeca) vitrea Klika.

*1891 Azeca vitrea, Klika, (91a) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 75, Textfig. 72.

1902 Azeca vitrea, Andreae, (02a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 15.

1908 Azeca vitrea, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 292.

1911 Azeca vitrea, Kafka, (11a) Archiv für naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.

1917 Azeca vitrea, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 49.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Wärzen (Böhmen).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Azeca

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Azeca lemoinei	—	—															
boettgeri				—													
vitrea									—								
monocraspedon monocraspedon											—						
monocraspedon pumila											—	...	-?-				
lubricella lubricella													—				
lubricella frechi													—				
peneckei													—				
sexdentata														—			
tridentiformis tridentiformis														—			
tridentiformis hungarica														—			
perspicua															—		
baudoni																—	
loryi																—	
miliolum																—	

Genus **Cochlicopa** Férussac 1821.[543])

Genotyp: Cochlicopa lubrica (O.-F. Müller).
Syn.: Cionella Jeffreys, 1829.[544])
Zua Leach in Turton, 1831.[545])
Styloides, Fitzinger, 1833[546]) (part!).

---

[543]) Tableau systématique des animaux Mollusques ... p. 50. Restr.: Risso 1826, Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalement de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes. Vol. IV, p. 79.

[544]) Transact. Linnean Soc. of London XVI, p. 347.

[545]) Manual of the Land and Freshwater Shells of the British Islands. p. 82.

[546]) Systemat. Verzeichn. der im Erzherzogth. Oesterreich vorkommenden Weichthiere als Prodrom einer Fauna derselben. p. 105.

Folliculus Agassiz in Charpentier, 1837.[517])
Achatinella Schlüter, 1838[518]) (part!).
Hydastes Parreyss, 1850.[519])

? Cochlicopa allixi (Cossmann).

*1907 Zua Allixi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4. p. 282, tab. X, fig. 268 bis 1.

1908 Cochlicopa allixi, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata, vol. XIX, p. 311.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Grauves (Dép. Marne).

Cochlicopa aurelianensis (Deshayes).

*1863 Achatina Aurelianensis, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 844, tab. LIV, fig. 20—21.

1891 Achatina aurelianensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.

1906 Bulimus aurelianensis, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 251.

1906 Bulimus aurelianensis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19).

1909 Bulimus aurelianensis, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris. C. r. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Clermont-Ferrand 1908, p. 58.

1909 Cochlicopa aurelianensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XX, p. 121.

1911 Bulimus aurelianensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1707.

1912 Bulimus aurelianensis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Charroux (Dép. Allier).

U. Miocän, Burdigalien: Calcaire de Montabuzard: Montabuzard (Dép. Loiret).

Bemerkung: Vielleicht mit C. subrimata identisch oder doch nur subspezifisch verschieden.

Cochlicopa brevis (Michaud).

*1862 Zua brevis, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 68, tab. IV, fig. 10.

1875 Cionella brevis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 720.

1879 Cionella brevis, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 224.

---

[517]) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Ges. f. d. ges. Naturwissensch. I, p. 14.

[518]) Kurzgefasstes systematisches Verzeichnis meiner Conchyliensammlung ... p. 8.

[519]) Berichte über die Mitteilungen von Freunden der Naturwissenschaft in Wien VI, p. 98.

1882 Cionella brevis, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1882), p. 260.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme).

Cochlicopa formicina (Sandberger).

*1872 Cionella formicina (Rouis sp.), Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 230, tab. XIII, fig. 18—18b.

1884 Cionella (Zua) formicina, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 46, 47, 62, tab. I, fig. 5a—c.

1886 Cionella formicina, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422—.

1886 Zionella formicina, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyograficznej XX, p. 65—.

1890 Cionella formicina, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 137.

1892 Cionella formicina, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 591.

1908 Cionella formicina, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 311.

1921 Cochlicopa formicina, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 79.

1921 Cochlicopa formicina, Wenz, (21a) Senckenbergiana III, p. 32—.

1921 „Cionella formicina", Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 714.

Vorkommen: **U. Eocän, Ob. Lutétien:** Süsswasserkalk: Buchsweiler (U.-Elsass).

Cochlicopa headonensis Newton.

1885 Zua Headonensis, Gardner, (85a) The Geological Magazine. N. S. Dec. III, vol. II, p. 250 (nom. nud!).

1891 Cochlicopa Headonensis, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History) . . . p. 274 (nom. nud!).

*1894 Cochlicopa Headonensis, Newton and Harris, (94a) Proceed. Malacological Soc. London I, p. 74, tab. VI, fig. 4.

1901 Cochlicopa headonensis, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 62.

1908 Cochlicopa headonensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 311.

Vorkommen: **U. Oligocän, Tongrien:** Bembridge Beds: Headon-Hill (Wight).

Cochlicopa laevissima (Michaud).

*1862 Zua laevissima, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 67, tab. IV, fig. 9.

1873 Ferussacia laevissima, Paladilhe, (73a) Revue des Sc. Nat. II, p. 46.

1875 Cionella laevissima, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 720.

1879 Cionella laevissima, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. nat. de Lyon II, p. 224.

1882 Cionella laevissima, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1882), p. 260.

1883 Ferussacia laevissima, de Chaignon, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 611, 615.

1888 Ferussacia laevissima, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 107.

1889 Ferussacia laevissima, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.

1892 Ferussacia laevissima, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. de la 20e Session. Marseille 1891, II, p. 409.

1893 Ferussicia laevissima, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics), p. 128, tab. VII, fig. 55—56.

1897 Ferussacia laevissima, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.

1907 Ferussacia laevissima, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol u. Pal. 1907, II, p. 33.

1908 Cochlicopa laevissima, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 311.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault), Hauterive (Dép. Drôme), Condal (Dép. Saône-et-Loire).

Cochlicopa lubrica lubrica (O.-F. Müller).

(*1774 Helix lubrica, O.-F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 104. No. 303.)

1834 Bulimus lubricus, S. V. Wood, (34a) The Magazine of Nat. Hist. and Journ. of Zoology, Botany, Mineralogy, Geology and Meteorology VII, p. 275.

1874 Bulimus lubricus, S. V. Wood, Supplement to the Monograph of the Crag Mollusca. — Palaeontographical Soc. XXVIII. p. 187.

1879 Bulimus lubricus, S. V. Wood, (79a) Palaeontographical Soc., p. 38, tab. IV, fig. 10.

1884 Bulimus lubricus, R. G. Bell, (84a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. III, Vol. I, p. 263.

1890 Zua lubrica, C. Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. Mém. Geol. Survey of the United Kingdom. p. 230.

1899 Cochlicopa lubrica, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacological Soc. London III, p. 193.

1914 Cochlicopa lubrica, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain. I. — Palaeontographical Soc. 1913, p. 18.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Red Crag (Butleyan Crag): Butley bei Chillesford (Suffolk).

Cochlicopa lubrica lubricella (Stabile).

(*1845 Columna lubrica var. a., Columna lubricella (Ziegler), Stabile. Fauna Elvetica: Delle Conchiglie terrestri e fluviali del Luganese. p. 34.)

1884 Cionella sp., Sacco, (84a) Atti R. Accad. Sc. Torino XIX, p. 354.

1886 Cionella (Zua) sp., Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Toriono. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 194 (26).

1886 Cionella (Zua) sp., Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 68.

1887 Cionella (Zua) sp., Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 169.

1890 Cionella (Zua) sp., Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 290, No. 4522.

1897 Cionella exigua var. cylindroides, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.

1897 Cionella (Zua) cf. exigua, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 75.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Cochlicopa macrostoma (Boettger).

*1874 Cionella macrostoma, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. f. 1873/74, p. 64.

1883 Cionella macrostoma, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 93.

1884 Cionella macrostoma, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 542.

1903 Cionella macrostoma, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Ges. in Frankfurt a. M. 1903, p. 40.

1912 Cochlicopa, macrostoma, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 443, 455.

1914 Cochlicopa macrostoma, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 112, tab. VIII, fig. 36.

1921 Cochlicopa macrostoma, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 128, 147, tab. 18, fig. 46.

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupélien:** Schleichsand: Elsheim (Rheinhessen).
O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Cochlicopa milleri Wenz.

o1883 Cionella sp., Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 251.

o1907 Cionella exigua, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 446, tab. VIII, fig. 22A, B, b (non Menke, 1830!).

1908 Cionella exigua, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 492, 494 (non Menke!).

*1919 Cochlicopa milleri, Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. LI, (1919), p. 71.

Vorkommen: **U. Oligocän, O. Sannoisien:** Spaltenkalk: (Strophostomakalk): Arnegg (Württemberg), „Eselsberg" bei Ulm a. D.

Cochlicopa splendens (A. Braun).

*1851 Achatina splendens, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1136.

1851 Achatina splendens, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 52.

1852 Achatina splendens, F. Voltz, (52a) Uebersicht der geol. Verhältn. des Grossherzogth. Hessen. p. 157.

1863 Glandina (Cionella) splendens, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 392, tab. XXXV, fig. 5.

1869 Cionella splendens, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, (1869), p. 42.

1874 Cionella splendens, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 396.

1880 Cionella splendens, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hocheim, p. 22.

1883 Cionella splendens, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken . . . p. 118.

1884 Cionella splendens, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte der Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.

1901 Cionella splendens, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35.

1908 Cochlicopa splendens, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 311.

1912 Cochlicopa splendens, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 455.

1914 Cochlicopa splendens, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 112, tab. VIII, fig. 37.

1921 Cochlicopa splendens, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, tab. 18, fig. 47.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim: (Hessen-Nassau).

Cochlicopa subcylindroides (Paladilhe).

*1873 Ferussacia subcylindroides, Paladilhe, (73a) Revue des Sc. Nat. II, p. 45, tab. II, fig. 4—6.

1889 Ferussacia subcylindroides, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.

1892 Ferussacia subcylindroides, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. de la 20e Session. Marseille 1891, II, p. 409.

1897 Ferussacia subcylindroides, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon, XXXIV, p. 253.

1908 Cochlicopa subcylindroides, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 311.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault).

Cochlicopa subrimata subrimata (Reuss).

1836 Bulimus lubricus, Michelin, (36a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. VII, p. 220 (non O.-F. Müller!).

1843 Bulimus lubricus, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. der Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 148 (non O.-F. Müller!).

1845 Achatina lubrica, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 151 (non O.-F. Müller!).

1848 Achatina lubrica, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 4 (part! non O.-F. Müller;).

1849 Achatina lubrica, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 497 (part! non O.-F. Müller;).

1849 Achatina subrimosa, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11 (nom. nud! laps!).

*1849 Achatina subrimata, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 31, tab. III, fig. 69.

1851 Achatina lubricella, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1136 (non [Ziegler] Stabile, 1845!).

1851 Achatina lubricella, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geognost. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 52 (non [Ziegler] Stabile, 1845!).

1851 Achatina subrimosa, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1148.

1852 Achatina subrimata, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 563.

1852 Achatina lubrica, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 564 (non O.-F. Müller!).

1852 Achatina subrimata, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 683.

1852 Achatina lubricella, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 683 (non Stabile!).

1852 Achatina subrimata, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 43.

1852 Achatina lubrica, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 51, 155, 157 (non O.-F. Müller!).

1853 Achatina lubricella, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 30 (non Stabile!).

1853 Achatina subrimata, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41.

1853 Achatina subrimata, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157.

1853 Achatina lubricella, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden, 1852, p. 157 (non Stabile!).

1854 Achatina (Glandina) lubricella, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281 (non Stabile!).

1854 Achatina subrimata, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281.

1855 Achatina subrimata, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1853/55, p. 71.

1858 Achatina lubricella, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 118 (non Stabile!).

1858 Achatina (Glandina) subrimata, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 142.

1858 Glandina (Gionella) lubricella Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 48, tab. V, fig. 5 (non Stabile!).

1858 Achatina subrimata, Theobald und Ludwig, (58a) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Offenbach-Hanau-Frankfurt. p. 38, etc.

1859 Glandina lubricella, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 79 (non Stabile!).

1860 Glandina (Cionella) lubricella, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 70 (non Stabile!).

1863 Cionella lubricella, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 845, p. LIV, fig. 22—24 (non Stabile!).

1863 Glandina lubricella, Ludwig, (63a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., H. II, p. 130 (non Stabile!).

1864 Glandina lubricella, Ludwig, (64d) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen u. d. angrenzenden Landesgebiete. Sect. Darmstadt. p. 36 (non Stabile!).

1869 Cionella lubricella, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. I, (1869), p. 42 (non Stabile!).

1869 Glandina (Cionella) lubricella, Slavik, (69a) Archiv pro přírodověd. prozkoumani Čech. I, 2, p. 250 (non Stabile!).

1869 Glandina (Cionella) lubricella, Slavik, (69b) Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271 (non Stabile!).

1870 Cionella lubricella, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 291 (non Stabile!).

1872 Glandina lubricella, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A., III, 3, p. 170 (non Stabile!).

1874 Cionella lubricella, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 389, 434, 501, tab. XXIII, fig. 3—3b (non Stabile!).

1875 Achatina lubricella, Denainvilliers, (75a) Joural de Conchyliologie XXIII, p. 72 (non Stabile!).

1877 Cionella lubricella, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 201 (non Stabile!).

1880 Cionella lubricella, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 28 (non Stabile!).

1880 Cionella lubricella, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 22 (non Stabile!).

1882 Glandina (Cionella) lubricella, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135 (non Stabile!).

1883 Cionella lubricella, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken . . . p. 133, 144 (non Stabile!).

1884 Cionella lubricella, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528, 533 (non Stabile!).

1884 Glandina (Cionella) lubricella, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536 (non Stabile!).

1885 Cionella lubricella, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, Vol. II, p. 309— (non Stabile!).

1886 Cionella lubricella, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422— (non Stabile!).

1886 Cionella lubricella, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyograficznej XX, p. 65— (non Stabile!).

1891 Achatina lubricella, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109 (non Stabile!).

1891 Cionella lubricella, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 72 (non Stabile!).

1891 Cionella lubricella var. subrimata, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 73, Textfig. 69.

1892 Cionella lubricella, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 622 (non Stabile!).

1892 Cionella lubricella, Mieg, Bleicher et Fliche, (92a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. CXCI (non Stabile!).

1893 Cionella lubricella, Mieg, Bleicher et Fliche, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 377 (non Stabile!).

?1897 Cionella splendens, Babor, (97a) Beiträge zur Kenntn. d. tertiären Binnenconchylienfauna Böhmens. — Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 17 (non Sandberger!).

1897 Cionella lubricella, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 138, 147 (non Stabile!).

1901 Cionella lubricella, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 35 (non Stabile!).

1906 Glandina lubricella, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 296 (18) (non Stabile!).

1907 Cionella lubricella, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906, p. 113 (17) (non Stabile!).

1907 Glandina lubricella, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 155 (non Stabile!).

1908 Cochlicopa lubricella, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 311 (non Stabile!).

1909 Cochlicopa (Cionella) lubricella, O. Boettger, (09a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLI, (1909), p. 25 (non Stabile!).

1910 Cionella (Zua) lubricella, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, Vol. X, p. 606, 612, 618 (non Stabile!).

1910 Cionella lubricella, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 77 (non Stabile!).

1911 Cochlicopa (Zua) lubricella mut. gracilis, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 62 (non Stabile!).

1911 Cionella labricella, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68 (non Stabile!).

1911 Cionella labricella var. subrimata, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.

1912 Cochlicopa lubricella, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 455, 469, 481 (non Stabile!).

1912 Glandina lubricella, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 392 (non Stabile!).

1912 Cionella lubricella, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 422 (non Stabile!).

1914 Cochlicopa lubricella ,Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 111, 143, 148, 151, tab. VIII, fig. 35 (non Stabile!).

1914 Cochlicopa subrimata, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 111.

1916 Cochlicopa subrimata, Gottschick et Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, p. 72, tab. I, fig. 7—8.

1916 Cochlicopa subrimata, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 177 ff.

1916 Cochlicopa subrimata, Wenz, (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLIX, p. 64.
1917 Cochlicopa subrimata, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 72.
1921 Cochlicopa subrimata, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 147, 163, 175, tab. 18, fig. 48.
1921 Cochlicopa subrimata, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 32.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Calcaire de Beauce inf.: Fontainbleau (Dép. Seine-et-Marne), Côte-Saint-Martin bei Etampes (Dép. Seine-et-Oise). — Untere Rugulosaschichten: Roppenzweiler (Elsass). — Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Prov. Hessen-Nassau), Oppenheim-Nierstein (Rheinhessen).

U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa- (Oepfinger-) Schichten: Donaurieden (Württemberg). — Corbiculaschichten: St. Johann (Rheinhessen). — Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz, Weisenau bei Mainz, Frankfurt a. M., Hochstadt bei Hanau, Wiesbaden.

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Cochlicopa subrimata dormitzeri (Reuss).

*1849 Achatina Dormitzeri, Reuss, (49a) Palaeontographica I, p. 12, 31, tab. III, fig. 10.
1851 Achatina Dormitzeri, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1184.
1852 Achatina Dormitzeri, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 563.
1860 Glandina (Cionella) Dormitzeri, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 70.
1869 Glandina (Cionella) Dormitzeri, Slavik, (69a) Archiv pro přírodověd. prozkoumani Čech. I, 2, p. 251.
1869 Glandina (Cionella) Dormitzeri, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissensch. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 271.
1870 Cionella Dormitzeri, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 292.
1874 Cionella Dormitzeri, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 434.
1882 Glandina (Cionella) Dormitzeri, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
1891 Cionella dormitzeri, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 71. Textfig. 68.
1901 Cionella Dormitzeri, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 35.
1908 Cochlicopa dormitzeri, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 311.
1911 Cochlicopa Dormitzeri, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 68.
1914 Cochlicopa dormitzeri, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 111.
1916 Cionella Dormitzeri, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1916, p. 83.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Cochlicopa subrimata inflata Gottschick et Wenz.

*1916 Cochlicopa subrimata inflata, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, p. 73, tab. I, fig. 9.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Cerithiensand: Klein Karben (Oberhessen).

Cochlicopa subrimata loxostoma (Klein).

*1853 Achatina loxostoma, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 214, tab. V, fig. 12.

1871 Glandina lubricella, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 285 (non Stabile!).

1882 Glandina lubricella, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 173 (non Stabile!).

1883 Glandina lubricella, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 286 (non Stabile!).

1907 Cionella cf. lubricella, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 75.

1911 Cionella (Zua) ?, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 507, 533.

1914 Cochlicopa loxostoma, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 111, 118.

1916 Cochlicopa subrimata var. loxostoma, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 71, tab. I, fig. 13—14.

1920 Cochlicopa subrimata loxostoma, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 63.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Altheim bei Ehingen a. D. (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg).

O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserkalk: Steinheim am Albuch (Württemberg).

U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich).

Cochlicopa subrimata oblonga Wenz.

o1877 Cionella lubricella var. major, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 213 (non Bourguignat, 1864!).

1912 Cochlicopa lubricella var. major, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 469 (non Bourguignat!).

1913 Cochlicopa lubricella var. major, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. III, 1, p. 37 (non Bourguignat!).

1916 Cochlicopa subrimata major, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916). p. 73, tab. I, fig. 10—11 (non Bourguignat!).

*1919 Cochlicopa subrimata oblonga, Wenz, (19a) Senckenbergiana II, p. 239.

1920 Cochlicopa subrimata major, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 64— (non Bourguignat!).

1921 Cochlicopa subrimata major, Wenz, (21b) Geol. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken. p. 58 (non Bourguignat!)

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Corbiculaschichten: Ockenheim (Rheinhessen), St. Johann (Rheinhessen).

Cochlicopa subrimata perminuta Wenz.

1912 Cochlicopa lubricella, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 499 (non Stabile!).

o1916 Cochlicopa subrimata minima, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Ges. XLVIII, (1916), p. 73, tab. I, fig. 12 (non Siemaschko, 1847!).

1917 Cochlicopa subrimata minima, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., H. II, p. 54 (non Siemaschko!).

*1919 Cochlicopa subrimata perminuta, Wenz, (19a) Senckenbergiana I, p. 64.

1920 Cochlicopa subrimata minima, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 64— (non Siemaschko!).

1921 Cochlicopa subrimata perminuta, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 185.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Landschneckenmergel: Frankfurt a. M.

Cochlicopa subrimata podolica (Lomnicki).

1885 Cionella sp., Sandberger, (85a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1885, p. 76.

*1886 Cionella podolica, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 422.

1886 Cionella podolica, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie Sprawozdanie komisyi fiziograficznej XX, p. 64, tab. I, fig. 14a—b.

1908 Cochlicopa podolica, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology. 2. Ser. Pulmonata. Vol. XIX, p. 311.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Wyczólki (Ostgalizien).

Cochlicopa subrimata procera Gottschick.

*1920 Cochlicopa subrimata procera, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, (1920), p. 63.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Cochlicopa subrimata sublubrica (A. Orbigny).

1827 Bulimus lubricus, Grateloup, (27b) Bull. d'Hist. Nat. de la Soc. linnéenne de Bordeaux II, p. 99, No. 57 (non Stabile!).

1838 Bulimus lubricus, Grateloup, (36a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux X, p. 119 (28), tab. IV, fig. 18 (non Stabile!).

1840 Bulimus lubricus, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires de Bassin de l'Adour. Atlas I, Tab. III (Bulimus, I), fig. 23 (non Stabile!).

*1852 Bulimus sublubricus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 26.

1855 Bulimus sublubricus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 27.

1856 Bulimus sub-lubricus, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 390.

Vorkommen: ?U. **Miocän, Burdigalien:** Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes), Saint-Paul-les-Dax (Dép. Landes).
Bemerkung: Vielleicht völlig mit dem Typ. zu vereinigen.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Cochlicopa

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
allixi		—															
formicina				—													
headonensis							—										
milleri							—										
macrostoma								—	—								
splendens									—								
subrimata subrimata									—	—	—						
aurelianensis									-?-	···	—						
subrimata inflata										—							
subrimata oblonga										—							
subrimata dormitzeri											—						
subrimata sublubrica											—						
subrimata perminuta													—				
subrimata podolica													—				
subrimata loxostoma													—	—	-?-		
subrimata procera														—			
brevis																—	
laevissima																—	
subcylindroides																—	
lubrica lubrica																	→
lubrica lubricella																	→

Stylommatophora incertae sedis.[550])

alpinus A. Orbigny.

*1850 Bulimus alpinus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... II, p. 339.

Vorkommen: **?U. Eocän, Lutétien:** Saint-André-de-Méonille (Dép. Basses-Alpes).

Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet!

antiqua Klebs.

1886 Balaca sp., Klebs, (86a) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 159.
*1886 Balaca antiqua, Klebs, (86a) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landes-anst. f. 1886, p. 388, tab. XVII, fig. 7.
1887 Balaca antiqua, Sandberger, (87a) Schriften d. Naturf. Gesellsch. zu Danzig. N. F. VI, H. 4, p. 140.

Vorkommen: **(?O.) Eocän:** Bernstein: Ostpreussen.

Bemerkung: Anfangswindungen einer Schnecke. Nicht näher bestimmbar!

bonneti Cossmann.

*1907 Bulimus Bonneti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. Appendix 4, p. 106, tab. VIII, fig. 268—3.

Vorkommen: **M. Paleocän, Sparnacien:** Lignites: Grauves (Dép. Marne).

Bemerkung: Anfangswindungen einer Schnecke. Nicht näher bestimmbar!

chriacorum Cockerell.

*1914 Helix chriacorum, Cockerell, (14a) Bull. American Mus. Nat. Hist. New York XXXIII, p. 104, tab. LX, fig. 1—3.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Torrejon beds: N. Mexico.

christolianus Matheron.

*1843 Bulimus Christolianus, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône ... p. 207, tab. XXXIV, fig. 11—12.
1848 Bulimus Christolianus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 190.
1849 Bulimus Christolianus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II. p. 497.
1850 Bulimus Christolanus, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 938.
1852 Bulimus Christolianus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 2.

---

[550]) Zusammenstellung der Stylommatophora (oder vermutlich hierher gehöriger Arten) ausschliesslich der Nomina nuda, die sich nicht im System unterbringen lassen, da sie ungenügend bekannt sind.

1855 Bulimus Christolianus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 26.

1861 Bulimus Christolianus, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 126.

1862 *Bulimus Christolianus, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, (1862), p. 29.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Peyrolles (Dép. Bouches-du-Rhône).

Bemerkung: ?Lymnaeide.

deleplecta Slavik.

*1869 Ptychospira deleplecta, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 267, tab. IV, fig. 14—15.

1870 Ptychospira deleplecta, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 296.

1874 Ptychospira deleplecta, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 438.

1891 Ptychospira deleplecta, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 98.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Bemerkung: Anfangswindungen einer Pupillide oder Clausiliide.

dubia Deshayes.

*1824 Helix dubia, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 55, tab. VI, fig. 3.

1855 Helix dubia, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 20.

1863 Helix dubia, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 826.

1891 Helix dubia, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.

Vorkommen: Stratigraphischer Horizont und Fundort unbekannt.

Bemerkung: Ungenügend erhalten, nicht näher zu bestimmen.

eumicron Deshayes.

*1863 Helix eumicron, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 821, tab. LII, fig. 19—22.

1891 Helix eumicron, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Gnologists' Assoc. 1891, p. 109.

1906 Helix eumicron, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110, Comptes rendus des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).

1907 Helix eumicron, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte Géol. France XVII, No. 115. Comptes rendus des collaborateurs pour 1906, p. 111 (14).

1912 Helix eumicron, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 422, 442.

V o r k o m m e n : O. Oligocän, Chattien: Calcaire d'Etampes: Côte-Saint-Martin bei Etampes (Dép. Seine-et-Oise).
B e m e r k u n g : Anfangswindungen.

geilstonensis Johnston.

*1880 Helix geilstonensis, Johnston, (80a) Proceed. Roy. Soc. Tasmania 1879, p. 89.
1897 Helix geilstonensis, G. F. Herris, (97a) Catalogue of Tertiary Mollusca in the department of Geology British Museum (Natural History). Pt. I. The Australasian Tertiary Mollusca. p. 2.

V o r k o m m e n : O. Pliocän, Diluviun: Travertin: H o b a r t - t o w n (Tasmania).
B e m e r k u n g : Ungenügend bekannt!

guillaumei Cossmann.

*1907 Bulimus? Guillaumei, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. Appendix 4, p. 100, tab. VI, fig. 268—2.

V o r k o m m e n : U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: J o n c h e r y (Dép. Marne).
B e m e r k u n g : Anfangswindungen einer Landschnecke. Nicht näher bestimmbar.

huxleyana Johnston.

*1880 Helix Huxleyana, Johnston, (80a) Proceed. Roy. Soc. Tasmania 1879, p. 89.
1897 Helix geilstonensis, G. F. Harris, (97a) Catalogue of Tertiary Mollusca in the department of Geology. British Museum (Natural History), p. 2.

V o r k o m m e n : O. Pliocän, Diluviun: Travertin: H o b a r t - t o w n (Tasmania).
B e m e r k u n g : Ungenügend bekannt!

marginicola Conrad.

*1871 Helix (Zonites) marginicola, Conrad, (71c) American Journ. of Conchology VI, p. 315, tab. XIII, fig. 9.
1883 Helix (Zonites) marginicola, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, (1883), p. 453, tab. XXXII, fig. 34.

V o r k o m m e n : ?Eocän: B r i d g e C r e e k (Oregon).
B e m e r k u n g : Ungenügend bekannt.

montolivensis Noulet.

*1854 Bulimus Montolivensis, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 10.
1856 Bulimus Montolivensis, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 381.
1867 Bulimus Montolivensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 117.
1868 Bulimus Montolivensis, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 370.

1873 Bulimus Montolivensis, Leymerie, (73b) Revue Sc. Nat. II, p. 31, 214.
1879 Bulimus Montolivensis, Leymerie, (79a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 178.
1900 Bulimus Montolivensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.
1901 Bulimus montolivensis, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 4.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Conques (Dép. Aude), Montolieu (Dép. Aude), Saint-Roch (Dép. Aude).
Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet!

primaevus Noulet.

*1854 Bulimus primaevus, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 9.
1856 Bulimus primaevus, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 381.
1867 Bulimus primaevus, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 117.
1868 Bulimus primaevus, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France p. 370.
1873 Bulimus primaevus, Leymerie, (73b) Revue Sc. Nat. II, p. 31, 214.
1879 Bulimus primaevus, Leymerie, (79a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 178.
1900 Bulimus primaevus, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.
1901 Bulimus primaevus, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 4.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Conques (Dép. Aude), Montolieu (Dép. Aude), Saint-Roch (Dép. Aude).
Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet!

rouxi Noulet.

*1860 Bulimus Rouxi, Noulet in Roux du Carla, (60a) Géognosie du bassin d'Agout. — C. r. Travaux Soc. litt. et scientif. Castres 1860, p. 29.
1863 Bulimus Rouxi, Noulet, (63a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres de Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 197.
1896 Bulimus Rouxi, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres. p. 3.
1911 Bulimus Rouxi, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1540.

Vorkommen: U. Eocän, O. Lutétien: Calcaire de Castres: Rocher de Lunel (Dép. Tarn), Penchénéry (Dép. Tarn).
Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet!

semiinversa Cossmann.

*1913 Helix (s. lato) semiinversa, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. Appendix 5, p. 221, tab. VIII, fig. 267—21.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Grauves (Dép. Marne).
Bemerkung: Ungenügend bekannt, unvollkommen erhalten!

seringi Michaud.

*1862 Bulimus Seringi, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, (Sér. 3, vol. II), p. 67.
1874 Bulimus Seringi, Falsan, (74a) in Saporta et Marion (74a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 163.
1879 Bulimus? Seringi, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 223.
1882 Bulimus Seringi?, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme).
Bemerkung: Ungenügend bekannt. Nicht abgebildet!

2. Unterordn. **Basommatophora.**

I. Gehydrophila.

Fam. **Ellobiidae.**

Subfam. **Ellobiinae.**

Genus **Ellobium** Bolten 1798.[551])

Genotyp: Ellobium auris-midae (Linné).
Syn.: Auricula Lamarck, 1799.[552])
Auriculus Montfort, 1810.[553])
Marsyas Oken, 1815.[554])
Geovula Swainson, 1840.[555])

Subgenus **Ellobium** Bolten 1798.[551])

Ellobium (Ellobium) abollenense (Fontannes).

*1877 Auricula Abollenensis, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 667.
1879 Auricula Abollenensis, Fontannes, (79b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 394, tab. I, fig. 12a—b.
1882 Auricula Bollenensis, Fontannes, (79d) Les invertébrés du Bassin tertiaire du Sud-Ouest de la France. Les Mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Rousillon I, p. 244.
1882 Auricula Bollenensis, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Ser. 5, vol. IV, (1881), p. 251.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Marnes à Cerithium vulgatum: Saint Ariès bei Bollène (Dép. Vaucluse).

Ellobium (Ellobium) citharellaeforme Wenz.

o1895 Auricula citharella, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France. V, p. 176, tab. VI, fig. 11—12 (non Deshayes, 1824!).
*1922 Ellobium citharellaeforme, Wenz, (19a) Senckenbergiana IV, p. 5.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure).

---

551) Museum Boltenianum. p. 105.
552) Mém. Soc. Hist. Nat. Paris 1799, p. 76.
553) Conchyliologie systématique et classification méthodique des coquilles II, p. 310.
554) Lehrbuch der Naturgeschichte II, p. 305.
555) A treatise on Malacology; or, the natural classification of Shells and Shell Fish. p. 344.

Ellobium (Ellobium) grateloupi grateloupi (Tournouër).

1838 Auricula ovata var. Grateloup, (36a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux X, p. 258 (8) (non Lamarck!).
1856 Auricula ovata, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc. Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 390.
*1871 Auricula Grateloupi, Tournouër, (71a) Journal de Conchyliologie XIX, p. 360.
1872 Auricula Grateloupi, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 95, tab. IV, fig. 1.
1873 Auricula Grateloupi, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 406, No. 776.
1873 Auricula Grateloupi, Benoist, (73c) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), C. r. p. XXXV.
1874 Alexia suturalis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 477, tab. XX, fig. 25—25b.
1892 Auricula Grateloupi, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 147 (25).
1892 Auricula Grateloupi, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse (= Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Gesellsch.) XVIII, (1891), p. 91, tab. VI, fig. 15.
1900 Auricula ovata, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48 (non Lamarck!).
1900 Auricula Grateloupi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
1909 Auricula Grateloupi, Degrange-Touzin, (09a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXIII, C. r. p. XCIV.
1909 Auricula Grateloupi, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 428 (50).

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Calcaire gris de l'Agenais: Mérignac (Dép. Gironde). — Faluns de Lariey: Cabanac (Dép. Gironde), Le Plantat (Dép. Gironde), Mérignac (Dép. Gironde).

U. Miocän, Burdigalien: Faluns de Pontpourquey: Cestas (Dép. Gironde), Léognan (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde).

M. Miocän, Helvétien: Meeresmolasse: Steingrube bei St. Gallen.

Ellobium (Ellobium) grateloupi tournouëri (Degrange-Touzin).

*1892 Auricula Grateloupi var. Tournouëri, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 148 (26).

Vorkommen: Mit dem Typus (Fundort nicht genauer angegeben).

Ellobium (Ellobium) heberti (Vasseur).

*1881 Auricula Heberti, Vasseur, (81a) Annales Sc. géol. XIII, p. 176, 251, tab. IX, fig. 36—38, X, fig. 38, XIX, fig. 4.
1895 Auricula Heberti, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 174, Textfig. B.
1908 Auricula Heberti, Doncieux, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I. Fasc. 22, p. 33—.
1910 Auricula Heberti, A. Dumas, (10b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 618.

Vorkommen: **U. Eocän, Lutétien:** Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure).

Ellobium (Ellobium) lorteti (Fontannes).

*1876 Auricula Lorteti, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 31, 40, 68, tab. I, fig. 12.
1876 Auricula Lorteti, Fontannes, (76b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 225.
1878 Auricula Lorteti, Fontannes, (78c) Revue Sc. nat. VI, p. 406.
1879 Melampus Lorteti, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon, II, p. 107.
1893 Auricula Lorteti, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 194, 197.
1895 Auricula Lorteti, Depéret, (95c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 713.
1896 Auricula (Melampus) Lorteti, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon. XXVII, p. 113, 125, 126, 287, tab. IV, fig. 6.
1898 Auricula Lorteti, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 12.
1899 Auricula Lorteti, Douxami, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 560 (92).
1900 Auricula Lorteti, Depéret, (00a) Bassin tertiaire du Rhône. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congrès géol. internat. XIIa, p. 15.
1901 Auricula Lorteti, Riche, Douxami, et Hollande, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 169. Feuille de Chambéry. p. 2.
1911 Auricula Lorteti, Doncieux, (11a) Bull. Serv. Carte géol. France. XXI, No. 128. C. r. des collaborateurs pour 1910, p. 103 (63).

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Sables à Nassa, etc.: Corbelin bei Aoste (Dép. Isère), Granieu (Dép. Isère), Heyrieu (Dép. Isère), Bas Leyssin (Dép. Isère), Messenin-Veyrins (Dép. Isère), Saint Sorlin (Dép. Isère), Tuilière bei Bugey (Dép. Ain), Le Vernay bei Lyon.

Ellobium (Ellobium) oblongum (Deshayes).

*1831 Auricula oblonga, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 80.
1837 Auricula oblonga, Dujardin, (37a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, p. 276.
1848 Auricula oblonga, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 135.
1849 Auricula oblonga, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 495.
1856 Auricola oblonga, Pfeiffer, (56a) Monographia Auriculaceorum viventium ... p. 9.
1867 Auricula oblonga, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 489.
1872 Auricula oblonga, Mayer-Eymar, (72a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XI. Beil. p. 503 (27).
1872 Auricula oblonga, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, p. 55.
1872 Auricula oblonga, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 96, tab. IV, fig. 2.
1873 Auricula oblonga, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 406, No. 777.
1873 Auricula oblonga, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 579.
1873 Auricula oblonga, Tournouër, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 139, 169.

1874 Auricula oblonga, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 525, tab. XXVI, fig. 10—10b.
1879 Auricula oblonga, Fontannes, (79b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 395—.
1879 Auricula oblonga, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 107—.
1879 Auricula oblonga, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 251.
1882 Auricula oblonga, Fontannes, (79d) Les invertébrés du Bassin tertiaire du Sud-Est de la France. Les Mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Rousillon I, p. 244—.
1883 Auricula oblonga, Gutzwiller, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XIX, 1, p. 50.
1883 Auricula oblonga, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 266.
1886 Auricula oblonga, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
1892 Auricula oblonga, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 202 (82).
1892 Auricula oblonga, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse =Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 92—.
1896 Auricula oblonga, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 381.
1900 Auricula oblonga, Dollfus, (00b) Touraine. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congr. géol. internat. VIIIc, p. 10.
1900 Auricula oblonga, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
1906 Auricula oblonga, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte geol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 299 (21).
1907 Auricula oblonga, Couffon, (07a) Bull. Soc. Etudes scient. Angers. N. S. XXXVI, (1906), p. 164.
1908 Auricula oblonga, Lecointre, (08a) Les faluns de la Touraine. p. 83.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Faluns de Léognan: Saucats (Dép. Gironde), Cestas (Dép. Gironde).
M. Miocän, Vindobonien (Helvétien): Faluns de Touraine (Pontilevien), Pontlevoy (Dép. Loir-et-Cher), Ferrière-Larçon (Dép. Indre-et-Loire), Manthelan (Dép. Indre-et-Loire), Paulmy bei Ligueil (Dép. Indre-et-Loire), La Beurelière (Dép. Maine-et-Loire), Breil-de-Foin (Dép. Maine-et-Loire), Reneaulcau (Dép. Maine-et-Loire), Port du Rimbès bei Sos (Dép. Lot-et-Garonne). — Meeresmolasse: Steingrube bei St. Gallen. Ermingen bei Ulm.

Ellobium (Ellobium) pyramidale pyramidale (Sowerby).

*1823 Auricula pyramidalis, J. Sowerby, (12a) The Mineral Conchology of Great Britain. IV, p. 109, tab. 379, fig. 12.
1830 Auricula pyramidalis, S. Woodward, (30a) A synoptical Table of British Organic Remains ... p. 24.
1833 Auricula pyramidalis, S. Woodward, (33a) An Outline of the Geology of Norfolk. p. 44.
1835 Auricula pyramidalis, Nyst, (35a) Recherches sur les coquilles fossiles de la province d'Anvers. p. 24.
1838 Auricula pyramidalis, Deshayes, in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 346.

1838 Auricula pyramidalis, Potiez et Michaud, (38a) Galerie des Mollusques ou catalogue méthodique, descriptif et raisonné des Mollusques et Coquilles du Muséum de Douai I, p. 206, tab. XX, fig. 15—16.

1842 Conovulus pyramidalis, S. V. Wood, (42a) Annales and Magazine of Natural History IX, p. 461.

1843 Conovulus pyramidalis, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils. p. 142.

1845 Auricula pyramidalis, Nyst, (45a) Mém. Couronnés et Mém. des savants étrangers publ. par l'Acad. des Sc. Belles-Lettres de Bruxelles XVII, p. 473, tab. XXII, fig. 19.

1848 Auricula pyramidalis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 135.

1848 Conovulus pyramidalis, S. V. Wood, (48a) A Monograph of the Crag Mollusca I. (Palaeontographical Soc.), p. 11, tab. I, fig. 13.

1849 Auricula pyramidalis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 495.

1852 Auricula pyramidalis, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 26.

1853 Auricula miliaris, Hartung, (53a) Verhandelingen mitgegeven door de Commissie belast met het Vervaardingen eener geologische Beschrijving en Kaart van Neederland I, p. 120 (18) (non Deshayes!).

1853 Auricula pyramidalis, d'Omalius d'Halloy, (53a) Abrégé de Géologie. p. 592.

1854 Conovulus pyramidalis, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2e ed. p. 243.

1855 Auricula pyramidalis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 33.

1866 Conovulus pyramidalis, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. I.

1868 Auricula pyramidalis, Dewalque, (68a) Prodrome d'une description géologique de la Belgique. p. 425.

1868 Auricula pyramidalis, d'Omalius d'Halloy, (68a) Précis élémentaire de Géologie 2e éd. p 612, 614.

1871 Melampus pyramidalis, A. Bell, (71a) The Geol. Magazine, or monthly Journ. of Geology VIII, p. 453.

1872 Melampus pyramidalis, A. and R. Bell, (72a) Proceed. Geologists' Assoc. II, (1870/71), p. 209.

1874 Auricula pyramidalis, S. V. Wood, (74a) Supplement to the Monograph of the Crag Mollusca. Paleontogr. Soc. XXVIII, p. 212.

1875 Ophicardelus pyramidalis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 736 (non 742), tab. XXXII, fig. 19.

1878 Ophicardelus pyramidalis, de Stefani et Pantanelli, (78a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana IV, p. 176.

1880 Auricula pyramidalis, Dewalque, (80a) Prodrome d'une description géologique de la Belgique. 2e éd. p. 483.

1880 Ophicardelus pyramidalis, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, (3. F., III), p. 85.

1880 Ophicardelus pyramidalis, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. res. in Pisa V, p. 22 (110) (part!).

1885 Melampus (Conovulus) pyramidalis, Etheridge, (85a) Manual of Geology II, p. 658.

1886 Conovulus pyramidalis, Kendall and Bell, (86a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XLII, p. 212.

1887 Conovulus pyramidalis, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical. II, p. 423.

1887 Melampus (Conovulus) pyramidalis, H. B. Woodward, (87a) The Geology of England and Wales with notes on the Physical Features of the Country. 2nd ed. p. 465.

1888 Melampus pyramidalis, C. Reid, (88a) Congr. géol. internat. 4e Session London. Explication des Excursions. p. 189.

1890 Melampus pyramidalis, C. Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain Mem. Geol. Survey of the United Kingdom. 1890, p. 107.

1901 Melampus (Auricula) pyramidalis, Newton, (01a) The Journal of Conchology X, p. 65.

1895 Conovulus pyramidalis, Harmer, (95a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London LI, p. 756.

1904 Melampus pyramidalis, H. B. Woodward, (04a) Standfords Geological Atlas of Great Britain. tab. 49.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Red Crag (Waltonian): Walton on the Naze (Essex). — (Butleyan): Butley (Suffolk), Ipswich (Suffolk), Sutton (Suffolk). — Norwich Crag (Icenian): Bramerton (Norfolk), Easton Bovent (Norfolk), Postwick (Norfolk), Thorpe (Norfolk), Yarn Hill (Norfolk). — Scaldisien: Antwerpen, Calloo bei Antwerpen, Stuyvenberg bei Antwerpen. — Villafranchiano: ?Chianciano bei Siena. ?Tressa bei Siena, ?Legoli bei Pisa.

Ellobium (Ellobium) pyramidale striatum (Dollfus).

*1906 Alexia pyramidalis var. striata, Dollfus, (06c) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 34e Session Cherbourg II, p. 368.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien (Redonien): Gourbesville (Dép. Manche).

Ellobium (Ellobium) scotinum (Cossmann).

*1902 Auricula scotina, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France. Sér. 2, vol. II, p. 114, tab. XI, fig. 5.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure).

Ellobium (Ellobium) simplex (Cossmann).

*1895 Auricula simplex, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 173, tab. VI, fig. 6.

1896 Auricula simplex, Cossmann, (95a) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France. VI, p. 180, tab. IV, fig. 11—12.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure), La Close bei Campbon (Dép. Loire-Inférieure).

Ellobium (Ellobium) subjudae (A. Orbigny).

1827 Auricula Judae, Grateloup, (27a) Bull. Hist. Nat. Soc. linnéenne Bordeaux II, p. 6, No. 4 (non Lamarck!).

1827 Auricula Judae, Grateloup, (27b) Bull. Hist. Nat. Soc. linnéenne Bordeaux II, No. 67 (non Lamarck!).

1838 Auricula Judae, Grateloup, (36a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux X, p. 181, No. 1, tab. VI, fig. 1 (non Lamarck!).

1840 Auricula Judae, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, tab. XI, fig. 1 (non Lamarck!).

*1852 Auricula subjudae, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 2.
1855 Auricula subjudae, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2. éd. III, p. 33, tab. LVII, fig. 30.
1856 Auricula sub-Judae, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856), p. 386.
1872 Auricula subjudae, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 97—.
1873 Auricula aquitanica, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 330, tab. XIX, fig. 24.
1875 Auricula Aquitanica, Benoist, (75a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXX, (Sér. 3, vol. X), C. r. p. LXXII.
1884 Auricula aquitanica, R. Hoernes, (84a) Elemente der Palaeontologie. p. 286, Textfig. 386.
1885 Auricula (Auricula) Aquitanica, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 299—.
1892 Auricula aquitanica, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 204—.
1896 Auricula Judae, subjudae, Raulin, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 552.
1900 Auricula subjudae, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 47.
1900 Auricula Aquitanica, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupélien:** Faluns blancs: Bis bei Gaas (Dép. Landes), Dax (Dép. Landes), Gaas (Dép. Landes), Lesbarritz (Dép. Landes).

Ellobium (Ellobium) vicentinum (Fuchs).

*1870 Auricula vicentina, Fuchs, (70d) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXX, p. 208, tab. X, fig. 9—10.
1872 Auricula vicentina, Tournouër, (72a) Journ. de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 97—.
1873 Auricula vicentina, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 330.
1900 Auricula vicentina, Oppenheim, (00a) Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellsch. LII, p. 326.

Vorkommen: **U. Oligocän, Tongrien:** Soggio di Brin bei Salcedo (Prov. Vicenza), Casa Priva bei Bassano (Prov. Vicenza).

Subgenus **Auriculina** Kobelt 1898.[556])

Genotyp: Ellobium (Auriculina) gangeticum (Pfeiffer).

Ellobium (Auriculina) namneticum (Vasseur).

*1881 Auricula namnetica, Vasseur, (81a) Annales Sc. géol. XIII, p. 176, 251, tab. IX, fig. 61—63, XIX, fig. 5.
1895 Auricula namnetica, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France. V, p. 173, tab. VII, fig. 3—4.

---

[556]) Martini-Chemnitz, Systematisches Conchylien-Cabinet I, 16, p. 77.

1899 Auricula namnetensis, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France. IX, p. 41.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Ellobium

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Ellobium																	
citharellaeforme				—													
heberti				—													
scotinum				—													
simplex				—													
vicentinum							—										
subjudae								—									
grateloupi grateloupi										—	—	—					
grateloupi tournouëri										—	—	—					
oblongum											—	—					
lorteti															—		
pyramidale striatum															—		
abollenense																—	
pyramidale pyramidale																	—
Sg. Auriculina																	
namneticum				—													

Genus **Semiauricula** Cossmann 1889.[557])

Genotyp: Semiauricula adversa (Deshayes).

Semiauricula adversa (Deshayes).

*1863 Auricula adversa, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 773, tab. XLVIII, fig. 10—11.

---

[557]) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 169.

1872 Auricula adversa, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 169.
1872 Pedipes vel Marinula adversa, Tournouër, (72d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIX, p. 528.
1881 Auricula adversa, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims 1880, p. 608.
1889 Auricula (Semiauricula) adversa, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 345.
1891 Auricula (Semiauricula) adversa, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
1897 Auricula (Semiauricula) adversa, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1905 Auricula adversa, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 476.
1910 Auricula adversa, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 182.
1912 Auricula adversa, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris ... 2e éd. p. 208.

Vorkommen: U. Paleocän, Tanétien: Sables de Bracheux: Jonchery (Dép. Marne).

Semiauricula dutemplei (Deshayes).

*1863 Auricula Dutemplei, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 774, tab. XLVIII, fig. 14—16.
1872 Auricula Dutemplei, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 191, tab. IX, fig. 13—13a.
1878 Auricula Dutemplei, Dollfus, (78b) Annales Soc. géol. Nord. V, p. 12, 32.
1881 Auricula Dutemplei, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims 1880, p. 614.
1885 Auricula Dutemplei, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie Abt. I, vol. II, p. 423, Textfig. 436.
1889 Auricula (Semiauricula) Dutemplei, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 345.
1891 Auricula (Semiauricula) Dutemplei, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
1897 Auricula (Semiauricula) dutemplei, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1905 Auricula Dutemplei, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 476.
1910 Auricula Dutemplei, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I, p. 423, Textfig. 1006.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Ay (Dép. Marne), Sinceny (Dép. Aisne).

Semiauricula elongata (Doncieux).

*1908 Auricula (Semiauricula) elongata, Doncieux (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, Fasc. 22, p. 31, tab. II, fig. 7a—b.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Albas (Dép. Aude), Tournissau (Dép. Aude), Jonquières (Dép. Hérault), Saint Laurent (Dép. Hérault).

? **Semiauricula monthiersi monthiersi** (Vasseur).

*1881 Auricula Monthiersi, Vasseur, (81a) Annales Sc. Géol. XIII, p. 252, tab. IX, fig. 48—53.
1895 Auricula Monthiersi, Cossmann, (95a) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France. V, p. 175, tab. VI, fig. 1—2, 4—5.
1908 Auricula Monthiersi, Doncieux, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon N. S. I, Fasc. 22, p. 33—.
1910 Auricula Monthiersi, A. Dumas, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 612.
1910 Aricula Monthiersi, A. Dumas, (10b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 618.
Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure).

? **Semiauricula monthiersi vasseuri** (Cossmann).

*1895 Auricula Monthiersi, var. Vasseuri, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de la France V, p. 176, tab. VI, fig. 3.
Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: La Close bei Campbon (Dép Loire-Inférieure).

Semiauricula praestans (Deshayes).

*1863 Auricula praestans, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 779, tab. XLVIII. fig. 17—18.
1872 Pedipes vel Marinula praestans, Tournouër, (73c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIX, p. 528.
1892 Auricula (Semiauricula) praestans, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris V, p. 79.
1905 Auricula praetans, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 476.
1906 Auricula praestans, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 287 (9).
1908 Auricula praetans, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXX, p. 42.
1910 Auricula praetans, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 107.
Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: Sables de Cuise: Cuise-Lamotte (Dép. Oise).

Semiauricula quinqueplicata (Doncieux).

*1908 Auricula (Semiauricula) quinquedentata, Doncieux, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, Fasc. 22, p. 30, tab. II, fig. 6a—b.
Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Coustage (Dép. Aude), Jonquières (Dép. Hérault), Saint-Laurent (Dép. Hérault).

Semiauricula volutella (Deshayes).

*1863 Auricula volutella, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 774, tab. XLVIII, fig. 4—6
1872 Melampus volutella, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien der Vorwelt. p. 169.
1874 Alexia volutella, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1873/74. p. 67—.
1881 Auricula volutella, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session Reims 1880, p. 608.

1889 Auricula (Semiauricula) volutella, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 345.

1891 Auricula (Semiauricula) volutella, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1897 Auricula (Semiauricula) volutella, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1905 Auricula volutella, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 476.

1907 Auricula volutella, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXIX, p. 237.

1910 Auricula volutella, Fritel (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 76.

1920 Semiauricula volutella, Wenz, (20e) Senckenbergiana II, p. 191—.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Châlons-sur-Vesles (Dép. Marne).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Semiauricula

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
adversa	—																
volutella	—																
dutemplei		—															
praestans			—														
elongata				—													
monthiersi monthiersi				—													
monthiersi vasseuri				—													
quinqueplicata				—													

Genus **Tralia** Gray in Turton 1840.[558])

Genotyp: Tralia pusilla (Gmelin).
Syn.: Alexia aut. plur.
Melampus aut. plur.

? **Tralia alsatica** (Merian).

*1849 Auricula alsatica, Merian, (49a) Bericht über die Verhandl. d. naturf. Gesellsch. in Basel VIII (1846/48), p. 34.

1855 Auricula alsatica, J.-B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. nat. (= Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer. Gesellsch. f. d. ges. Naturwiss.) XIV, p. 28.

558) A Manual of the land and fresh water Shells of the British Islands. p. 21. — Gray, Synopsis of the Contents of the British Museum, 1840.

1858 Auricula alsatica, Köchlin- Schlumberger, (58a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XV, p. 296.

1867 Auricula alsatica, Delbos et Köchlin - Schlumberger, (66a) Description géol. et minéral. du département du Haut-Rhin II, p. 16.

1867 Auricula alsatica, J.-B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 124.

1870 Auricula alsatica, J.-B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse VIII (Beiträge zur geol. Karte der Schweiz) VIII, p. 160.

1873 Melampus (Laimodonta) alsaticus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 325, tab. XVIII, fig. 8—8d.

1878 Melampus alsaticus, Benecke, (78a) Abriss der Geologie von Elsass-Lothringen. p. 80.

1884 Auricula (Alexia) alsatica, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 83, 92, tab. III, fig. 12.

1884 Melampus alsaticus, Lehmann, (84a) Einführung in die Molluskenfauna des Grossherzogtums Baden. p. 18.

1887 Auricula (Alexia) alsatica, Andreae, (87a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1886/87, p. 27.

1888 Auricula alsatica, B. Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d. geol. Landesaufnahme von Elsass-Lothr. I, p. 141, 142, 143, 145, 146, 162.

1890 Auricula alsatica, Andreae, (90a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 107.

1890 Auricula alsatica, Mieg, Bleicher et Fliche, (90a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVIII, p. 410.

1892 Auricula alsatica, B. Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 230, tab. XII, fig. 5a—f.

1892 Auricula alsatica, B. Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen. p. 32, tab. V, fig. 5a—f.

1892 Auricula alsatica, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 593.

1892 Auricula alsatica, Mieg, Bleicher et Fliche, (92b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 178.

1894 Auricula alsatica, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 907.

1897 Auricula (Alexia) alsatica, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 432.

1897 Auricula depressa, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 433 (non Deshayes!).

1908 Auricula alsatica, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 103.

1909 Auricula alsatica, B. Förster, (09a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. VII ,1, p. 69, 71, 79.

1910 Auricula (Alexia) alsatica, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse (= Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 78, 83.

1921 Nealexia alsatica, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 81.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Melanienkalk: Brunnstadt (Oberelsass), Buchsweiler (Oberelsass), Diedenheim (Oberelsass), Mülhausen-Brubach (Oberelsass), Riedisheim (Oberelsass), Rixheim (Oberlesass), Rixheim-Zimmersheim (Oberelsass), Kleinkems (Baden).

Tralia boettgeri (O. Meyer).

*1880 Alexia Boettgeri, O. Meyer, (80a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1879/80, p. 314, tab. VI, fig. 1—3.

1883 Alexia Boettgeri, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 49.

1884 Alexia Boettgeri, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 84—.

1884 Alexia Boettgeri, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 513.

1912 Alexia Boettgeri, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 441.

1920 Tralia*boettgeri, Wenz, (20e) Senckenbergiana II, p. 190, Textfig. 1.

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupelien:** Meeressand: Waldböckelheim (Rheinhessen).

? Tralia houdasi (Cossmann).

*1895 Auricula (Siona?) Houdasi, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 180, tab. VI, fig. 19—20.

Vorkommen: **U. Eocän, Lutétien:** Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Tralia

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
? houdasi				—													
? alsatica							—										
boettgeri								—									

Genus Nealexia Wenz 1920.[559])

Genotyp: Nealexia denticulata (Montagu).
Syn.: Phytia Gray, 1821[560]) (lapsus calam = Pythia) (part!).
Alexia Gray, 1847[561]) (non Stephens, 1835!).
Kochia Pallary, 1890[562]) (non Frech, 1888!).

Nealexia bardini bardini (Tournouër).

*1872 Melampus (Tralia) Bardini, Tornouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 91, tab. III, fig. 8a, c.

1874 Tralia Bardini, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 529.

559) Senckenbergiana II, p. 190.
560) London Medical Repository XV, p. 231.
561) Proceed. Zool. Soc. London 1847, p. 179.
562) Journal de Conchyliologie XLVIII, p. 239.

1876 Melampus Bardini, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 64—.
1885 Melampus (Tralia) Bardini, Zittel, (85d) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 300—.
1886 Alexia (Tralia) Bardini, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
1897 Melampus Bardini, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 243.
1906 Alexia Bardini, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).
1907 Melampus Bardini, Couffon, (07a) Bull. Soc. Etudes scient. Angers. N. S. XXXVI, (1906), p. 164, 183.
1908 Alexia Bardini, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.

Vorkommen: **M.-O. Miocän, Vindobonien:** Faluns de Touraine: Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher), La Beurelière (Dép. Maine-et-Loire), Genneteil (Dép. Maine-et-Loire), Reneaulteau (Dép. Maine-et-Loire).

O. Miocän, Tortonien: Montpellier-Grabels (Dép. Hérault).

U. Pliocän, Pontien (Redonien): Saint Michel (Dép. Maine-et-Loire), Sceaux (Dép. Maine-et-Loire), Thorigné (Dép. Maine-et-Loire).

Nealexia bardini angustata (Tournouër).

*1872 Melampus (Tralia) Bardini var. angustata, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 91, tab. III, fig. 4 b, d.

Vorkommen: **M.-O. Miocän, Vindobonien:** Mit der vorigen.

Nealexia benoisti (Degrange-Touzin).

*1892 Alexia Benoisti, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 147 (27), tab. IV, fig. 6.
1900 Alexia Benoisti, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
1909 Alexia Benoisti, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX. No. 124, p. 408 (30).

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Faluns de Bazas: Balizac (Dép. Gironde).

Nealexia boissyi Cossmann.

*1889 Alexia Boissyi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocene des Environs de Paris IV, p. 349, tab. XII, fig. 14.
1891 Alexia Boissyi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1897 Alexia Boissyi, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1905 Alexia Boissyi, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 477.
1910 Alexia Boissyi, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 275.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims.

Nealexia depressa (Boettger).

*1877 Alexia depressa, O. Boettger, (77d) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. 3. F., XVI, p. 251.

1880 Alexia depressa, O. Meyer, (80a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1879/80, p. 315—.

1883 Alexia depressa, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 98.

1884 Alexia depressa, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. v. Elsass-Lothr. II, 3, p. 84—.

1884 Alexia depressa, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 526.

1912 Alexia depressa, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 444.

1920 Nealexia depressa, Wenz, (20e) Senckenbergiana II, p. 191, Textfig. 3.

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupelien:** Schleichsand: Sulzheim (Rheinhessen).

O. Oligocän, Chattien: Cyrenenmergel: Sulzheim (Rheinhessen).

Nealexia dumortieri (Fontannes).

*1876 Melampus Dumortieri, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 31, 63, tab. I, fig. 10.

1876 Melampus Dumortieri, Fontannes, (76b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 225.

1877 Melampus Dumortieri, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 609, 632.

1878 Melampus Dumortieri, Fontannes, (78c) Revue Sc. Nat. VI, p. 406.

1879 Melampus Dumortieri, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 109.

1882 Melampus Dumortieri, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 236.

1895 Melampus Dumortieri, Depéret, (95c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 713.

1896 Melampus Dumortieri, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 125.

1911 Melampus Dumortieri, Doncieux, (11a) Bull. Serv. Carte géol. France XXI, No. 128. — C. r. des collaborateurs pour 1910, p. 103 (63).

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Sables à Nassa michaudi: Heyrieu (Dép. Isère), Saint Pierre-de-Chaudieu (Dép. Isère), Visan (Dép. Vaucluse).

Nealexia mucronata (Boettger).

*1874 Alexia mucronata, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1873/74, p. 67.

1877 Alexia mucronata, O. Boettger, (77d) Notizblatt d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. 3. F., XVI, p. 251—.

1883 Alexia mucronata, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 93.

1884 Alexia mucronata, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 524.

1903 Alexia mucronata, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 40.

1912 Alexia mucronata, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 444.

1920 Nealexia mucronata, Wenz, (20c) Senckenbergiana II, p. 190, Textfig. 2.

1921 Nealexia mucronata, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 127.

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupelien:** Schleichsand: Elsheim (Rheinhessen).

Nealexia munieri (Tournouër).

*1872 Melampus (Tralia?) Munieri, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 92.

1886 Alexia (Tralia) Munieri, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.

1906 Alexia Munieri, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).

1907 Melampus Munieri, Couffon, (07a) Bull. Soc. Etudes scient. Angers. N. S. XXXVI, (1906), p. 164, 183.

1908 Alexia Munieri, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.

Vorkommen: **M.-O. Miocän, Vindobonien:** Faluns de Touraine: Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher), Cenneteil (Dép. Maine-et-Loire), La Beurelière (Dép. Maine-et-Loire), Reneauleau (Dép. Maine-et-Loire).

U. Pliocän, Pontien (Redonien): Saint Michel (Dép. Maine-et-Loire), Sceaux (Dép. Maine-et-Loire), Thorigné (Dép. Maine-et-Loire).

Nealexia myotis myotis (Brocchi).

*1814 Voluta myotis, Brocchi, (14a) Conchyliologia fossile subapennina con osservazione geologiche sugli Apennini e sul suolo adiacente II, p. 640, tab. XV, fig. 9.

1816 Auricula marginata, Defrance, in Dictionnaire (04a) des sciences naturelles publié sous la direction de professeurs du Museum. Suppl. p. 134.

1822 Scarabus Brocchii, Férussac, (22a) Tableau systematique des Animaux Mollusques classés en familles naturelles ... p. 102.

1822 Scarabus Brocchi, Férussac, (22a) Tableau systématique des Animaux Mollusques classés en familles naturelles ... p. 102.

1826 Auricula Brocchii, Bonelli, Catalogus Musei zoologici Taurinensis. No. 3021.

1829 Auricula myotis, M. de Serres, (29a) Géognosie des terrains Tertiaires ou tableau des principaux Animaux Invertébrés des terrains marins Tertiaires du Midi de la France. p. 99 (part!).

1831 Auricula myotis, Bronn, (31a) Italiens Tertiär-Gebilde und deren Einschlüsse. p. 78.

1831 Auricula myotis, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 88.

1834 Auricula Brocchii, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 421.

1834 Auricula marginata, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. p. 421.

1834 Auricula miotis, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 421.

1838 Auricula myotis, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 347.

1838 Auricula Brocchii, Michelotti, (38a) N. Jahrb. f. Min., Geogn. Geol. u. Petrefaktenk. 1838, p. 396.

1841 Auricula myotis, Cantraine, (41a) Nouv. Mém. Acad. roy. Sc., Belles-Lettres de Bruxelles XIII, p. 173.

1842 Auricula myotis, Sismonda, (42a) Synonsis methodica animalium invertebratorium Pedemontii fossilium. p. 26.

1845 Auricula myotis, Nyst, (45a) Mém. Couronnés et Mém. des Savants étrangers publ. par l'Acad. Sc. et Belles-Lettres de Bruxelles XVII, p. 473—.

1847 Auricula myotis, Sismonda, (47a) Synonsis methodica animalium invertebratorium Pedemontii fossilium. 2. éd. p. 56.

1848 Auricula myotis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 135.

1849 Auricula myotis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 495.

1850 Auricula myotis, Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 938 (part!).

1851 Auricula myotis, M. de Serres, (51a) Acad. Sc. et Lettres de Montpellier. Mém. Sect. Sc. II.

1852 Auricula myotis, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléotologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnées III, p. 165.

1853 Auricula myotis, de Rouville, (53a) Description géol. des environs de Montpellier. p. 98.

1853 Auricula myotis, M. de Serres, (53a) Revue et Magasin de Zool. pure et appliqué. Sér. 2, vol. V, p. 558.

1855 Auricula myotis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2. éd. III, p. 33.

1856 Auricula marginata, L. Pfeiffer, (56a) Monographia Auriculaceorum viventium ... p. 9.

1856 Auricula myotis, L. Pfeiffer, (56a) Monographia Auriculaceorum viventium ... p. 9.

1868 Auricula myotis, Foresti, (68a) Mem. Accad. Sc. Bologna 1868, p. 90.

1872 Auricula myotis, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 111, 112, 113, 114.

1873 Auricula myotis, Cocconi, (73a) Mem. Accad. Sc. Istituto Bologna. Cl. Sc. nat. Ser. 3, vol. III, p. 659 (251) (part!).

1873 Alexia Brocchii, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 55.

1873 Alexia myotis, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 55.

1874 Auricula Brocchii, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 292—.

1874 Auricula myotis, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 292—.

1874 Melampus? myotis, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 301, 302.

1875 Cassidula myotis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien der Vorwelt. p. 742.

1876 Voluta myotis, E. Dumas, (76a) Statistique géologique, minéralogique, métallurgique et paléontologique du département du Gard II, p. 590.

1876 Auricula myotis, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 68—.

1880 Cassidula myotis, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. nat. res. in Pisa V, p. 24 (112).

1882 Melampus myotis, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 247, 251.

1882 Ophicardelus Brocchii, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 251.
1882 Melampus myotis, Fontannes, (82b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 135.
1882 Ophicardelus Brocchii, Fontannes, (82b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 135.
1886 Auricula (Melampus?) myotis, Parona, (86a) Atti. Soc. Italiana Sc. Nat. XXIX, p. 253.
1886 Auricula myotis, Sacco, (86b) Atti. Soc. Italiana Sc. Nat. Milano XXIX, p. (40).
1886 Auricula myotis, Sacco, (86d) La valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 68.
1887 Auricula myotis, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 166.
1889 Cassidula myotis, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 74 (16).
1889 Melampus (Ophicardelus) Brocchii, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400, 405, tab. IX, fig. 2—2b.
1889 Melampus myotis, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400, 406, tab. IX, fig. 3—3c.
1890 Ophicardelus Brocchii, Depéret, (90a) Bull. Serv. Carte géol. France II, No. 16, p. 277 (23), 278 (24), 281 (27).
1890 Melampus myotis, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 287, No. 4454.
1892 Ophicardelus Brocchii, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20. Session. Marseille 1891, p. 409.
1892 Melampus myotis, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 21. Session. Marseille 1891, p. 409.
1894 Ophicardelus Brochii, de Rouville, (94a) L'Hérault géologique. p. 102, Textfig.
1894 Melampus myotis, de Rouville, (94a) L'Hérault géologique. p. 102, Textfig.
1897 Ophicardelus Brocchii, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 249.
1897 Melampus myotis, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 249.
1897 Alexia myotis, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 77, tab. VI, fig. 28—29.
1900 Auricula Brochii, Chatelet, (00a) Mém. Acad. Vaucluse XIX, p. 157, 158.
1900 Alexia myotis, Chatelet, (00a) Mém. Acad. Vaucluse XIX, p. 158.
1906 Alexia myotis, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 914.
1911 Melampus myotis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1623.
1911 Ophicardelus Brocchii, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1623.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Marnes à Potamides basteroti: Montpellier (Dép. Hérault). — Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault), ?Astigiana (Prov. Alessandria).

O. Pliocän, Astien: Lône-de-Laval bei Théziers (Dép. Gard), Saint Géniès-de-Comolas (Dép. Gard). — Villafranchiano: Grignasco-Borgosesia (Prov. Novara), Valle d'Andona b. Asti (Prov. Alessandria), Astigiana (Prov. Alessandria), Castellarquato bei Piacenza, Bologna, Colline Pisane, Orbana b. Empoli (Prov. Firenze).

Nealexia myotis dentata (Serres).

1829 Auricula myotis, M. de Serres, (29a) Géognosie des Terrains Tertiaires ou tableau des principaux Animaux Invertébrés des terrains marins Tertiaires du Midi de la France. p. 99 (part!), tab. I, fig. 5—6.

1831 Auricula pyramidalis, Bronn, (31a) Italiens Tertiär-Gebilde und deren Einschlüsse. p. 78 (non Sowerby!).

*1851 Auricula dentata, M. de Serres, (31a) Acad. Sc. et Lettres de Montpellier. Mém. Sect. Sc. II, p. 47.

1853 Auricula dentata, M. de Serres, (53a) Revue et Magasin de Zool. pure et appliqué. Sér. 2, vol. V, p. 557.

1853 Auricula dentata, de Rouville, (53a) Description géol. des environs de Montpellier. p. 98.

1872 Auricula Brocchii, Tournouër, (72a) Journ. de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 112 (part!).

1873 Auricula myotis, Cocconi, (73a) Mem. Accad. Sc. Istituto Bologna Cl. Sc. Nat. Ser. 3, vol. III, p. 659 (251) (part!).

1874 Melampus (Ophicardelus) pyramidalis, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 301, tab. IX, fig. 2.

1875 Ophicardelus pyramidalis, Sandberger, (70a) die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 742 (non Sowerby!).

1880 Ophicardelus pyramidalis, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. res. in Pisa V, p. 22 (111) (part!).

1880 Cassidula Bellardii, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. res. in Pisa V, p. 25 (112).

1881 Auricula Brocchii, Nyst, (81a) Annales du Musée d'Hist. Nat. de Belgique III, p. 125.

1882 Ophicardelus? Brocchii, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 246.

1889 Ophicardelus pyramidalis, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 76 (15) (non Sowerby!).

1889 Ophicardelus Brocchi, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 405.

1890 Ophicardelus pyramidalis, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 287, No. 4453.

1897 Auricula myotis var. dentata, Sacco, (95a) I Molluschi dei Terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 78, tab. VI, fig. 38—40.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Montpellier (Dép. Hérault), Astigiana (Prov. Alessandria), Val Stura di Cuneo.

O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Val d'Andona b. Asti (Prov. Alessandria), Astigiana (Prov. Alessandria), Campolasso bei Borgone (Prov. Torino).

Nealexia myotis denticulatior (Sacco).

*1897 Alexia myotis var. denticulatior, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 78, tab. VI, fig. 33—34.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Astigiana (Prov. Alessandria).

O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Astigiana (Prov. Alessandria).

Nealexia myotis labrodentato (Tournouër).

*1874 Melampus myotis var. labro-dentato, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 301, tab. IX, fig. 3.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Théziers (Dép. Gard).

Nealexia myotis rastellensis (Fontannes).

*1882 Ophicardelus (?) Brocchii var. Rastellensis, Fontannes, (79d) Les invertébrés du bassin tertiaire du Sud-Est de la France. Les Mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Rousillon I, p. 246, tab. XII, fig. 19.

1882 Melampus myotis var. Rastellensis, Fontannes, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 93.

1888 Melampus Brochii var. Rastellensis, Fontannes et Carez, (88a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 222. Feuille d'Avignon. p. 2.

1913 Melampus Brochi var. Rastellensis, Durand, (13a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 41e Session. Nîmes 1912, p. 348.

1913 Auricula Brocchi var. Rastellensis, Durand, (13a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 41e Session. Nîmes 1912, p. 348.

1913 Ophicardelus Brochi, Durand, (13a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 41e Session. Nîmes 1912, p. 348.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Marnes à Potamides basteroti: Rasteau (Dép. Vaucluse), Saint-Géniès (Dép. Gard), Saint Laurent-des-Arbres (Dép. Gard).

Nealexia myotis subbidentata (Sacco).

*1897 Alexia myotis var. subbidentata, Sacco, (95a) I Molluschi dei Terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 78. tab. VI, fig. 30.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Rocca d'Arazzo (Prov. Alessandria).

Nealexia myotis subglobosa (Bagatti).

*1881 Scarabus subglobosus, Bagatti, (81a) Aggiunta alla enumeratione dei molluschi miocenici e pliocenici di Parma e Piacenza p. 33, tab. fig. 15.

1897 Alexia myotis var. subglobosus, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 78, tab. VI, fig. 35—37.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Bacedasco (Prov. Piacenza), Astigiana (Prov. Alessandria).

O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Astigiana (Prov. Alessandria).

Nealexia myotis subpunctata (Sacco).

*1897 Auricula myotis var. subpunctata, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 79. tab. VI, fig. 41.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Astigiana (Prov. Alessandria).

O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Astigiana (Prov. Alessandria).

Nealexia myotis turritula (Sacco).

*1897 Alexia myotis var. turritula, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 79, tab. VI, fig. 42.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Astigiana (Prov. Alessandria).

Nealexia myotis vasinensis (Fontannes).

*1882 Melampus (?) myotis var. vasinensis, Fontannes, (79d) Les invertébrés du Bassin du Sud-Est de la France. Les Mollusques pliocenes de la vallée du Rhône et Roussillon I, p. 247, tab. XII, fig. 20.

1897 Alexia myotis var. vasinensis, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 78, tab. VI, fig. 31—32.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Marnes à Potamides basteroti: Vaison (Dép. Vaucluse), Astigiana (Prov. Alessandria), Ferrere (Prov. Alessandria), San Paolo bei Villafranca d'Asti (Prov. Alessandria), Villanuova d'Asti (Prov. Alessandria), Bra, Colle braidesi (Prov. Cuneo), Monteu-Roero (Prov. Cuneo), Sommariva (Prov. Cuneo).

Nealexia obovata (Paladilhe).

*1874 Alexia obovata, Paladilhe, (74a) Revue Sc. Nat. Montpellier III, p. 400, tab. VIII, fig. 5—7.

1901 Alexia obovata, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol France. IX, No. 22, p. 146.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv. (?Sicilien): Kharoubi bei Oran.

Nealexia pisolina pisolina (Deshayes).

*1831 Auricula pisolina, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 90.

1837 Auricula pisolina, Dujardin, (37a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, 2, p. 276.

1848 Auricula, pisolina, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 135.

1849 Auricula pisolina, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 495.

1866 Auricula ovicula, Millet de la Turtaudière, (66a) Paléontographie ou description des fossiles nouveaux du terrain tertiaire marin ou terrain miocène supérieur du département de Maine-et-Loire. p.

?1872 Alexia Gallensis, Mayer-Eymar, (72a) Beiträge zur geol. Karte d. Schweiz XI, Beil. p. 503 (27).

1872 Auricula (Alexia) pisolina, Tournouër, (72a) Journ. de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 93, tab. III, fig. 9—9b.

1873 Alexia pisolina, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 579.

1874 Alexia pisolina, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 527, tab. XXVI, fig. 13—13b.

1874 Alexia pisolina, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1873/74, p. 67—.

1876 Auricula pilosina, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 67—.

1879 Alexia pisolina, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 107—.
1879 Alexia pisolina, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 251.
1883 Alexia pisolina, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 266.
?1883 Alexia Gallensis, Gutzwiller, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 1, p. 50.
1885 Auricula (Alexia) pisolina, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 300, Textfig. 437.
1886 Alexia pisolina, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
1892 Alexia pisolina, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 147, 150.
1892 Alexia pisolina, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 92, tab. VI, fig. 16.
1896 Alexia pisolina, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 381.
1900 Alexia pisolina, Dollfuss, (00b) Touraine. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congr. géol. internat. p. 22.
1904 Alexia pisolina, Dollfus, (04d) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 32e Session. Angers II, p. 661.
1906 Alexia pisolina, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 209 (21).
1907 Alexia pisolina, Couffon, (07a) Bull. Soc. Etudes scient. Angers. N. S. XXXVI, (1906), p. 164, 183.
1908 Alexia pisolina, Lecointre, (18a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.
1910 Alexia pisolina, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Paleozoologie I, p. 432, Textfig. 1007.
1920 Nealexia pisolina, Wenz, (20e) Senckenbergiana II, p. 191—.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher), La Bassée (Dép. Indre-et-Loire), Manthelan (Dép. Indre-et-Loire), Paulmy bei Ligeuil (Dép. Indre-et-Loire), La Beurelière (Dép. Maine-et-Loire), Breil-de-Foin (Dép. Maine-et-Loire), Reneaulcau (Dép. Maine-et-Loire). — Meeresmolasse: Steingrube bei St. Gallen, Ermingen (Württemberg).

?U. Pliocän, Pontien: Redonien: Thorigné (Dép. Maine-et-Loire), Sceaux (Dép. Maine-et-Loire), Saint-Michel (Dép. Maine-et-Loire), Rennes.

Nealexia pisolina edentula (Tournouër).

*1872 Auricula (Alexia) pisolina var. edentula, Tournouër, (72a) Journ. de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 94, tab. III, fig. 9d.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Mit dem Typus.

Nealexia pisolina gradata (Tournouër).

*1872 Auricula (Alexia) pisolina var. gradata, Tournouër, (72a) Journ. de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 94, tab. III, fig. 9c.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Mit dem Typus.

Nealexia pisolina nana (Wenz).

*1872 Auricula (Alexia) pisolina var. biplicata, Tournouër, (72a) Journ. de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 95 (non Deshayes, 1831!).
1874 Alexia biplicata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 523 (non Deshayes!).
1922 Alexia pisolina nana, Wenz, (20a) Senckenbergiana IV, p. 6.
Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Mit dem Typus.

Nealexia pisolina pseudomyotis (Tournouër).

*1872 Auricula (Alexia) pisolina var. pseudo-myotis, Tournouër, (72a) Journ. de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 94, tab. III, fig. 9f—g.
Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Mit dem Typus.

Nealexia polydon (Sandberger).

*1874 Alexia polyodon, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 528, tab. XXVI, fig. 14—14b.
1886 Alexia polyodon, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
1906 Alexia polyodon, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).
1908 Alexia polyodon, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.
Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher).

? Nealexia raouli (Ivolas et Peyrot).

*1900 Alexia Raouli (Mayer-Eymar), Ivolas et Peyrot, (00a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LV, (Sér. 6, vol. V), p. 103, tab. II, fig. 5.
Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher).

Nealexia torulosa (Paladilhe).

*1874 Alexia torulosa, Paladilhe, (74a) Revue Sc. Nat. Montpellier III, p. 401, tab. VIII, fig. 8—10.
1901 Alexia torulosa, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 146, tab. III, fig. 21—22.
Vorkommen: O. Pliocän-Diluv. (Sicilien): Kharoubi bei Oran.

? Nealexia viennensis (Fontannes).

*1876 Auricula Viennensis, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 31, 65, tab. I, fig. 11.
1876 Auricula Viennensis, Fontannes, (76b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 225.
1877 Auricula Viennensis, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4. vol. IX, (1876), p. 609, 611, 632.
1878 Auricula Viennensis, Fontannes, (78c) Revue Sc. Nat. VI, p. 406.

1879 Melampus delocrei var. viennensis, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 105.
1880 Auricula Viennensis, Fontannes, (80a) Revue Sc. Nat. VII, (1880), p. (15).
1882 Auricula Viennensis, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 236.
1893 Auricula Viennensis, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 197.
1895 Auricula Viennensis, Depéret, (95c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 713.
1896 Auricula Viennensis, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 125, 126.
1900 Auricula viennensis, Depéret, (00a) Bassin tertiaire du Rhône. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congr. géol. internat. XIIa, p. 15.
1900 Auricula viennensis, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 112, 124, tab. I, fig. 85—86.
1911 Auricula viennensis, Doncieux, (11a) Bull. Serv. Carte géol. France XXI, No. 128. — C. r. des collaborateurs pour 1910, p. 103 (63).
1911 Auricula viennensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1712.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Sables à Nassa michaudi: Heyrieu (Dép. Isère). — Süsswassermergel: Cucuron (Dép. Vaucluse), Visan (Dép. Vaucluse), Le Croix-Rousse bei Lyon.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Nealexia**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
boissyi	—																
mucronata								—									
depressa								—	—								
benoisti										—							
polyodon												—					
raouli												—					
bardini bardini												—	—	···	?		
bardini angustata												—	—	···	?		
munieri												—	—	···	?		
pisolina pisolina												—	—	···	?		
pisolina edentula												—	—				
pisolina gradata												—	—				

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Nealexia

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
pisolina nana	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	▬	—	—	—	—
pisolina pseudomyotis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	▬	—	—	—	—
dumortieri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	—	—
?viemennsis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	—	—
myotis rastellensis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	—
myotis subbidendata	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	—
myotis vasinensis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	—
myotis myotis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	▬
myotis dentata	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	▬
myotis denticulatior	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	▬
myotis subglobosa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	▬
myotis subpunctata	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	▬
myotis labrodentata	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬
myotis turritula	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬
obovata	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬→
torulosa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬

Genus **Myosotella** Monterosato 1906.[563])

Genotyp: Myosotella myosotis (Draparnaud).
Syn.: Alexia aut. plur.

Myostella fusiformis fusiformis (A. Bell).

o1848 Conovolus myosotis, S. V. Wood, (48a) A Monograph of the Crag Mollusca I. (Palaeontogr. Soc.), p. 12, tab. I, fig. 14—15 (non Draparnaud!).

---

563) Il Naturalista Siciliano. Giornale di Sc. Nat. XVIII, No. 6. p. (2).

1872 Melampus myosotis, A. and R. Bell, (72a) Proc. Geologists' Assoc. II, p. 209, 213 (non Draparnaud!).
1854 Conovulus myosotis, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2d ed., p. 243 (non Draparnaud!).
*1870 Melampus fusiformis, A. Bell, (70a) Annals and Magazine of Nat. Hist. Ser. 4, vol. VI, p. 213.
1872 Melampus fusiformis, S. V. Wood, (74a) Supplement to the Monograph of the Crag Mollusca. (Palaeontogr. Soc. XX), p. 3, tab I, fig. 1a—b.
1875 Alexia myosotis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 737 (non Draparnaud!).
1895 Melampus fusiformis, Harmer, (95a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London LI, p. 759.
1901 Melampus fusiformis, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 65.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Norwich (Icenian) Crag: Bramerton (Norfolk), Thorpe (Suffolk). — Coralline Crag: Sutton (Kent).

Myosotella fusiformis elongatus (S. V. Wood).

*1879 Melampus fusiformis var. elongatus, S. V. Wood, (79a) Second Supplement to the Crag Mollusca (Palaeontogr. Soc.), p. 38, tab. III, fig. 15.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Red Crag: Waldringsfield.

Myosotella myosotis (Draparnaud).

(*1801 Auricula myosotis, Draparnaud, Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de France. p. 53. 1805. — Hist. nat. des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France. p. 56, tab. III, fig. 16—17.)
1827 Auricula myosotis, M. de Serres, (27b) Annales Sc. Nat. XI, p. 408.
1831 Auricula myosotis, de la Beche, (31a) A geological Manual. p. 210.
1832 Auricula myosotis, de la Beche, (32a) Handbuch der Geognosie. p. 238.
1834 Auricula myosotis antiqua, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 421.
1834 Phytia myosotis, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 526.
1838 Auricula myosotis, M. de Serres, (38a) Annales Sc. phys. et Nat., d'Agricult. et Industrie publ. par la Soc. roy. d'Agricult., etc. de Lyon I, p. 416.
1842 Conovulus myosotis, S. V. Wood, (42a) Annals and Magazine of Nat .Hist. IX, p. 462.
1843 Conovulus myosotis, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils. p. 142.
1848 Auricula myosotis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 135.
1848 Auricula myosotis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 495.
1855 Auricula myosotis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 33.
1873 Conovulus myosotis, Cocconi, (73a) Mem. Accad. Sc. Istituto di Bologna Cl. Sc. Nat. Ser. 3, vol. III, p. 660 (252).

1880 Alexia myosotis, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. res. in Pisa V, p. 24 (112).
Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Castelarquato (Prov. Piacenza), Lucardo (Prov. Firenze).

Myosotella cf. myosotis Draparnaud.

1853 Auricula myosotis affinis, M. de Serres, (53a) Revue et Magasin de Zoologie pure et appliqué. Sér. 2, vol. V, p. 558.
1853 Auricula myosotis affinis, de Rouville, (53a) Description géologique des environs de Montpellier. p. 98.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Montpellier (Dép. Hérault).

Genus Ovatella Bivona 1832.[564])

Genotyp: Ovatella (punctata Bivona) = firmini Payradeau.
Syn.: Alexia aut. plur.
Marinula aut. plur.
Monica H. et A. Adams, 1853.[565])

Ovatella firmini (Payradeau).

(*1826 Auricula Firmini, Payradeau, Catalogue descriptif et méthodique des Annelides et des Mollusques de l'île de Corse. p. 105, tab. 5, fig. 9—10.)
1897 Monica Firmini, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 79, tab. VI, fig. 43—44.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Albenga (Prov. Genua), Ceriale (Prov. Genua), Rio Torsero (Prov. Genua), Zinola (Prov. Genua).

Genus Pythiopsis Sandberger 1872.[566])

Genotyp: Pythiopsis ovata (Lamarck).

Subgenus Pythiopsis Sandberger 1872.[566])

Pythiopsis (Pythiopsis) acutispira (Doncieux).

*1908 Auricula (Pythiopsis) acutispira, Doncieux, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, Fasc. 22, p. 30, tab. II, fig. 5.
Vorkommen: U. Eocän, M. Lutétien: Saint Laurent-Jonquières (Dép. Hérault).

Pythiopsis (Pythiopsis) auversensis (Cossmann).

*1889 Auricula (Pythiopsis) auversensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocene des Environs de Paris IV, p. 346, tab. XII, fig. 8.

---

[564]) Effemeridi scientifiche e letterarie per la Sicilia. p. 4.
[565]) Proceed. Zool. Soc. London XXI.
[566]) Die Land- und Süsswasserchonchylien der Vorwelt. p. 213.

1907 Auricula (Semiauricula) auversensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 277, tab. X, fig. 256, 10.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp): Auvers (Dép. Seine-et-Oise), Ezanville (Dép. Seine-et-Oise).

Pythiopsis (Pythiopsis) bormidiana (Rovereto).

*1900 Auricula (Pythiopsis) bormidiana, Rovereto, (00a) Atti R. Univ. Genova XV, p. 186, 190, tab. VIII, fig. 8.

1904 Auricula (Pythiopsis) bormidiana, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXX, p. 132, tab. XXVI, fig. 23.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Sassello (Prov. Genova).

Pythiopsis (Pythiopsis) brevispira (Doncieux).

*1908 Auricula (Pythiopsis) brevispira, Doncieux, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, Fasc. 22, p. 29, tab. II, fig. 4a—b.

Vorkommen: U. Eocän, M. Lutétien: Saint Laurent-Jonquières (Dép. Hérault).

Pythiopsis (Pythiopsis) cimex cimex (Deshayes).

*1863 Auricula cimex, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 775, tab. XLVIII, fig. 7—9.

1872 Laimodonta cimex, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien der Vorwelt. p. 169.

1876 Auricula cimex, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 67—.

1881 Auricula cimex, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session Reims, 1890, p. 608.

1889 Auricula (Pythiopsis) cimex, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 346.

1891 Auricula (Pythiopsis) cimex, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1897 Auricula (Pythiopsis) cimex, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1905 Auricula cimex, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 476.

1905 Auricula cimex, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110, p. 287 (9).

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Chalons-sur-Vesle (Dép. Marne).

Pythiopsis (Pythiopsis) cimex flexilamella (Cossmann).

*1889 Auricula (Pythiopsis) cimex var. flexilamella, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 347, tab. XII, fig. 17.

Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: Sables de Cuise: Cuise-Lamotte (Dép. Oise), Hérouval (Dép. Oise).

Pythiopsis (Pythiopsis) depressa (Deshayes).

*1863 Auricula depressa, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 776, tab. XLVIII, fig. 19—20.

1872 Cassidula depressa, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien der Vorwelt. p. 204, tab. X, fig. 21—21a.

1876 Auricula depressa, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 67—.

1889 Auricula (Pythiopsis) depressa, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 346.

1891 Auricula (Pythiopsis) depressa, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1897 Auricula (Pythiopsis) depressa, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1905 Auricula depressa, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 476.

1906 Auricula depressa, Toula, (06b) Lehrbuch der Geologie. 2. A., Atlas, tab. XXV, fig. 9.

Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: Sables de Cuise: Hérouval (Dép. Oise), Liancourt (Dép. Oise).

Pythiopsis (Pythiopsis) douvillei (Vasseur).

*1881 Auricula Douvillei, Vasseur, (81a) Annales Sc. géol. XIII, p. 251, 270, tab. IX, fig. 30—35.

1895 Auricula Douvillei, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 177, tab. VI, fig. 7—8, 21.

1900 Auricula Douvillei, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin (Mollusques) I, p. 7, tab. I, fig. 15—16.

1910 Auricula Douvillei, Dumas, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 612.

1910 Auricula Douvilei, Dumas, (10b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 618.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Fresville (Dép. Manche), Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure), Campbon (Dép. Loire-Inférieure), Coislin (Dép. Loire-Inférieure), La Close (Dép. Loire-Inférieure).

Pythiopsis (Pythiopsis) ludovici (Vasseur).

*1881 Auricula Ludovici, Vasseur, (81a) Annales Sc. géol. XIII, p. 252, tab. IX, fig. 57—60.

1895 Auricula Ludvici, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 177, tab. VII, fig. 1—2.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure), Campbon (Dép. Loire-Inférieure), La Close (Dép. Loire-Inférieure).

Pythiopsis (Pythiopsis) neglecta (Deshayes).

*1863 Auricula neglecta, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 777, tab. XLVIII, fig. 27—29.

1973 Melampus (Trallia) neglectus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 257, tab. XIV, fig. 14—14b.

1876 Auricula neglecta, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 67—.

1889 Auricula (Pythiopsis) neglecta, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 346.

1891 Auricula (Pythiopsis) neglecta, Harris and Burrows, (91a) The Eocène and Oligocène beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1897 Auricula (Pythiopsis) neglecta, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1905 Auricula neglecta, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXII, (1904), p. 476.

1910 Auricula neglecta,Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 178.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp): Le Fayet (Dép. Oise), Jaignes (Dép. Seine-et-Marne).

Pythiopsis (Pythiopsis) ovata ovata (Lamarck).

*1804 Auricula ovata, Lamarck, (02a) Annales du Muséum d'Hist. Nat. IV, p. 435.

1806 Auricula ovata, Lamarck, (02a) Annales du Muséum d'Hist. Nat. VIII, tab. LX, fig. 8.

1816 Auricula ovata, Defrance in Dictionnaire (04a) universel des sciences naturelles, publié sous la direction de professeurs du Muséum III, Suppl.

1822 Auricula ovata, Férussac, (22a) Tableau systématique des Animaux Mollusques ... p. 104.

1824 Auricula ovata, Bronn, (24a) System der urweltlichen Konchylien ... tab. II, fig. 9.

1824 Auricula ovata, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 68, tab. VI, fig. 12—13.

1834 Auricula ovata, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 421.

1838 Auricula ovata, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 341.

1843 Auricula ovata, Holl, (43a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 309.

?1847 Auricula ovata, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise. p. 196, 595.

1848 Auricula ovata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus. I, p. 135.

1849 Auricula ovata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus. II, p. 495.

1850 Auricula ovata, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés. II, p. 343.

1856 Auricula ovata, Pfeiffer, (56a) Monographia Auriculaceorum viventium. p. 9.

1863 Auricula ovata, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertebrès du bassin de Paris. II, p. 777, tab. XLIX, fig. 7—9.

1872 Pythiopsis ovata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 213, tab. XI, fig. 15—15a.

1872 Auricula ovata, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie. XX, p. 96—.
1875 Auricula ovata, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 209.
1876 Auricula ovata, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 67—.
1879 Auricula ovata, Locard, (79a) Archives du Muséum d'Hist. Nat. de Lyon. II, p. 107—.
1881 Auricula ovata, Vasseur, (81a) Annales Sc. géol. XIII, p. 252, tab. IX, fig. 39—43.
1884 Auricula ovata, Frauscher, (84a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1884, p. 59.
1884 Auricula ovata, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 78, tab. 187, fig. 75.
1884 Pythiopsis ovata, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology. III, p. 93.
1888 Auricula ovata, Morlet, (88a) Journal de Conchyliologie. XXXVI, p. 171.
1889 Auricula (Pythiopsis) ovata, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. IV, p. 345.
1891 Auricula (Pythiopsis) ovata, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
1895 Auricula ovata, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de la France. V, p. 179, tab. VII, fig. 12—13.
1897 Auricula (Pythiopsis) ovata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie. I, p. 143.
1897 Auricula ovata, Chédeville, (97a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XV, (1896), p. 109.
1900 Auricula (Pythiopsis) ovata, Dollfus, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 134.
1903 Auricula (Pythiopsis) ovata, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin (Mollusques). II, p. 68, tab. XIV, fig. 6—7.
1905 Auricula ovata, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 476.
1907 Auricula ovata, Doncieux, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 454.
1908 Auricula (Pythiopsis) ovata, Doncieux, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, Fasc. 22, p. 28.
1909 Auricula (Pythiopsis) ovata, Ramond, Combes et Morin, (09a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 37e Session Clermont-Ferrand 1908, p. 493.
1910 Auricula ovata, Pézant, (10a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XL, p. 185.
1913 Auricula (Pythiopsis) ovata, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 219.
1913 Auricula (Pythiopsis) ovata, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. II, tab. LXIII, fig. 256. 3.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Fresville (Dép. Manche), Douains (Dép. Eure), Pacy-sur-Eure (Dép. Eure), Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure), La Close (Dép. Loire-Inférieure), Aufreville b. Mantes (Dép. Seine-et-Oise), Beynes (Dép. Seine-et-Oise), Grignon (Dép. Seine-

et-Oise), Maule (Dép. Seine-et-Oise), Septeuil (Dép. Seine-et-Oise), Parnes (Dép. Oise), Vaudancourt (Dép. Oise), Passy (Dép. Seine), Tancron (Dép. Seine-et-Marne), Albas (Dép. Aude), Fabrezan (Dép. Aude), Rabet (Dép. Aude), Jonquières (Dép. Hérault), Saint Laurent (Dép. Hérault).

M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp): Beauval (Dép. Somme), Cresnes (Dép. Oise), Le Fayel (Dép. Oise), Le Guépelle (Dép. Oise), Auvers-sur-Oise (Dép. Seine-et-Oise), Le Ruel (Dép. Seine-et-Oise), La Tuilerie b. Paris, Jaignes (Dép. Seine-et-Marne).

Pythiopsis (Pythiopsis) ovata dautzenbergi (Cossmann).

*1896 Auricula ovata var. Dautzenbergi, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France. VI, p. 181, tab. IV, fig. 3—4.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure).

Subgenus Hemitaxa Sandberger 1872.[567])

Genotyp: Pythiopsis (Hemitaxa) lamarcki (Deshayes).

Pythiopsis (Hemitaxa) lamarcki (Deshayes).

1804 Auricula ovata, Lamarck, (02a) Annales du Muséum d'Hist. Nat. IV, p. 435 (part!).

1824 Auricula ovata, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris. II, p. 129 (part!).

1848 Auricula ovata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus. I, p. 135 (part!).

1848 Auricula ovata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus. II, p. 49? (part!).

*1863 Auricula Lamarcki, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris. II, p. 778, tab. XLVIII, fig. 22—24.

1872 Pythiopsis (Hemitaxa) Lamarcki, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 214, tab. XI, fig. 14—14a.

1877 Auricula Lamarcki, Vasseur, (77a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 173.

1881 Auricula Lamarcki, Vasseur, (81a) Annales Sc. géol. XIII, p. 176, 186, 252, tab. IX, fig. 44—47.

1885 Polydonta (Pythiopsis) Lamarcki, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 300, 439 Textfig.

1889 Auricula (Pythiopsis) Lamarcki, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. IV, p. 346 (part! non fig.!).

1891 Auricula (Pythiopsis) Lamarcki, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1895 Auricula Lamarcki, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Ouest France. V, p. 178, tab. VI, fig. 9—10.

1897 Auricula (Pythiopsis) lamarcki, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie. I, p. 143.

---

*) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 214.

1900 Auricula Lamarcki, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin. I, p. 7, tab. I, fig. 6.

1905 Auricula Lamarcki, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 476.

1907 Auricula Lamarcki, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 96.

1908 Auricula (Pythiopsis) Lamarcki, Doncieux, (08a) Annales de l'Univ. de Lyon. N. S. I, Fasc. 22, p. 29.

1910 Pythiopsis Lamarcki, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I. 2. A. p. 432, Textfig. 1008.

1910 Auricula Lamarcki, Pézant, (10a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XL, p. 185.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Fresville (Dép. Manche), Douains (Dép. Eure), Pacy-sur-Eure (Dép. Eure), Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure), Campbon (Dép. Loire-Inférieure), La Close (Dép. Loire-Inférieure), Coislin (Dép. Loire-Inférieure), Beynes (Dép. Seine-et-Oise), Grignon (Dép. Seine-et-Oise), Houdan (Dép. Seine-et-Oise), Neauphlette (Dép. Seine-et-Oise), Maule (Dép. Seine-et-Oise), Parnes (Dép. Oise), Vaudancourt (Dép. Oise), Albas (Dép. Aude), Boursault (Dép. Marne), Coustage (Dép. ?Aude), Jonquières (Dép. Hérault), Saint Laurent (Dép. Hérault).

Pythiopsis (Hemitaxa) nobilis (Deshayes).

*1863 Auricula nobilis, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris. II, p. 772, tab. XLVIII, fig. 25—26.

1873 Pythiopsis (Hemitaxa) nobilis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 257, tab. XIV, fig. 13—13b.

1889 Auricula (Pythiopsis) nobilis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. IV, p. 346.

1891 Auricula (Pythiopsis) nobilis, Harris and Borrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1897 Auricula (Pythiopsis) nobilis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie. I, p. 143.

1900 Auricula nobilis, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin (Mollusques). I, p. 7.

1900 Auricula (Pythiopsis) nobilis, Dollfus, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 134.

1905 Auricula nobilis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 476.

1907 Auricula nobilis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 96.

1908 Auricula nobilis, Pézant, (08a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXVIII, p. 134.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp): Beauval (Dép. Somme), Auvers-sur-Oise (Dép. Seine-et-Oise), Ezanville (Dép. Seine-et-Oise), Valmondois (Dép. Seine-et-Oise), Cresnes (Dép. Oise), Le Fayel (Dép. Oise), Monneville (Dép. Oise).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Pythiopsis.

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Pythiopsis																	
cimex cimex	—																
depressa			—														
cimex flexilamella			—														
acutispira				—													
brevispira				—													
douvillei				—													
ludovici				—													
ovata dautzenbergi				—													
ovata ovata				—	—												
auversensis					—												
neglecta					—												
bormidiana							—										
Sg. Hemitaxa																	
lamarcki				—													
nobilis					—												

Genus **Traliopsis** Sandberger 1872.[568]

Genotyp: Traliopsis dentiens (Deshayes).

Subgenus **Traliopsis** Sandberger 1872.[568]

Traliopsis (Traliopsis) crassidens (Melleville).

*1843 Pedipes crassidens, Melleville, (43a) Annales Sc. géol., ou Archives de Géol., de Minéral., de Paléont. ... II, p. 47, tab. VI, fig. 5—6.

1863 Auricula dentiens, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 772, tab. XLVIII, fig. 12—13.

1872 Traliopsis dentiens, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 168, tab. X, fig. 19.

---

568) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 168.

1872 Pedipes vel Marinula dentiens, Tournouër, (72d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, XXIX, p. 528.

1881 Auricula dentiens, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims 1880, p. 608.

1884 Alexia (Traliopsis) dentiens, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology III, p. 94.

1885 Polyodonta (Traliopsis) dentiens, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 300—.

1889 Traliopsis (Traliopsis) crassidens, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 347.

1891 Traliopsis crassidens, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1897 Traliopsis crassidens, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1902 Traliopsis crassidens, Dollfus, (02c) Mém. Soc. belge de Géol., de Pal. et d'Hydrol. (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 251.

1905 Traliopsis crassidens, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 477.

1910 Traliopsis crassidens, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 182.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Sables de Bracheux: Jonchery (Dép. Marne).

Subgenus **Micrelasma** Harris and Burrows 1891.[569])

Genotyp: Traliopsis (Micrelasma) lemoinei Cossmann.
Syn.: Anelasma, Cossmann, 1889[570]) (non Darwin, 1851!).

Traliopsis (Micrelasma) lemoinei Cossmann.

*1889 Traliopsis (Anelasma) Lemoinei. Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 348, tab. XI, fig. 37—38.

1891 Traliopsis (Micrelasma) Lemoinei, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1897 Traliopsis (Anelasma) Lemoinei, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1905 Traliopsis Lemoinei, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 477.

1908 Traliopsis Lemoinei, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e Session. Reims 1907, I, p. 206.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Sables de Bracheux: Chenay (Dép. Marne), Jonchery (Dép. Marne).

M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Cuis (Dép. Marne), Pourcy (Dép. Marne).

---

569) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

570) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 348.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Traliopsis																		
SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. **Traliopsis** crasidens	—																
Sg. **Micrelasma** lemoinei	—	—															

Genus **Pythia** Bolten 1798.[571])

Genotyp: Pythia scarabaeus (L.).
Syn.: Polydonta Fischer von Waldheim, 1807.[572])
Scarabus Montfort, 1810.[573])
Strigula Perry, 1811.[574])
Scarabaea Oken, 1817.[575])
Scarabaeus Blainville, 1821.[576])
Polyodonta Férussac, 1829[577]) (non Mühlfeldt, 1811!).

Pythia bonneti (Cossmann).

*1895 Scarabus Bonneti, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. de l'Ouest de la France V, p. 180, tab. VI, fig. 22—23.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure), Campbon (Dép. Loire-Inférieure).

Genus **Cassidula** Férussac 1821.[578])

Genotyp: Cassndula auris-felis (Bruguière).
Syn.: Cassidulus Berthold, 1827.[579])
Rhodostoma Swainson, 1840.[580])
Sidula Gray, 1840.[581])

---

[571]) Museum Boltenianum. p. 105.

[572]) Museum Demidoff, ou catalogue systématique et raisonné des curiosités de la nature et de l'art, données à l'université de Moscou par Paul de Demidoff. Vol. III, p.

[573]) Conchyliologie systématique II, p. 306.

[574]) Conchology, or the natural history of Shells. Tab. 15.

[575]) Isis oder Encyclopäd. Zeitschr. v. Oken 1817, p. 1169.

[576]) Journal de Physique XCIII, p. 304.

[577]) Bull. Sc. nat. XIX, p. 328.

[578]) Tableau systématique des animaux Mollusques, suivis d'un prodrome. p. 105.

[579]) Latreille's natürliche Familien des Thierreichs. p. 176.

[580]) A treatise on Malacology; or, the natural classification of Shells and Shell Fish. 344.

[581]) In Turton, A. Manual of the land and freswater Shells of the British Islands. 2e ed. p. 21.

Cassidula orthezensis Degrange-Touzin.

*1892 Cassidula Orthezensis, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 156 (34).
1894 Cassidula Orthezensis, Degrange-Touzin, (94a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVII, (Sér. 5, vol. VII), p. 342 (10).
1900 Cassidula Orthezensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
1907 Cassidula Orthezensis, Degrange-Touzin, (07a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXII, p. 47.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns d'Orthez: Paren bei Orthez (Dép. Basses-Pyrénées), Sallespisse bei Orthez (Dép. Basses-Pyrénées).

Bemerkung: Nicht abgebildet. Wohl nur subspezifisch von C. umbilicata (Deshayes) verschieden.

Cassidula umbilicata (Deshayes).

*1831 Auricula umbilicata, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 89.
1837 Auricula umbilicata, Dujardin, (37a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, 2, p. 276, tab. XIX, fig. 20.
1838 Auricula umbilicata, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... 2e éd. VIII, p. 348.
1848 Auricula umbilicata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 136.
1849 Auricula umbilicita, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 495.
1852 Pedipes umbilicata, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnée ... III, p. 28.
1872 Cassidula umbilicata, Mayer-Eymar, (72a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XI. Beil. p. 503 (27).
1872 Cassidula umbilicata, Tournouër, (72a) Journ. de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 99, tab. IV, fig. 3.
1872 Cassidula umbilicata, Tournouër, (72b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIX, p. 528.
1873 Cassidula umbilicata, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 406, No. 779.
1874 Cassidula umbilicata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 524, tab. XXVI, fig. 9—9b.
1883 Cassidula umbilicata, Gutzwiller, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. XIX, 1, p. 50.
1884 Cassidula umbilicata, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology III, p. 93.
1885 Auricula (Cassidula) umbilicata, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 299—.
1886 Cassidula umbilicata, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
1892 Cassidula umbilicata, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 156 (34).
1892 Cassidula umbilicata, Maillard, (92a) Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Gesellsch. (Mém. Soc. Paléont. Suisse) XVIII, (1891), p. 93, tab. VI, fig. 17.
1894 Cassidula umbilicata, Degrange-Touzin, (94a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVII, p. 342 (10).
1900 Cassidula umbilicata, Dollfus, (00b) Touraine. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congr. géol. internat. VIIIc, p. 10. 18, 22.

1900 Cassidula umbilicata, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.

1906 Cassidula umbilicata, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110, p. 296 (21).

1907 Cassidula umbilicata, Couffon, (07a) Bull. Soc. Etudes scient. Angers XXXVI, (1906), p. 164, 183.

1908 Cassidula umbilicata, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.

1909 Cassidula umbilicata, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 428 (50).

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Faluns de Lariey: Mérignac (Dép. Gironde). — Calcaire gris de l'Agenais: Mérignac (Dép. Gironde).

U. Miocän, Burdigalien: Faluns: Pontpourquey (Dép. Gironde), Peloua (Dép. Gironde).

M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns d'Orthez: Paren bei Orthez (Dép. Basses-Pyrénées). — Faluns de Touraine: La Bassée (Dép. Indre-et-Loire), Manthelan bei Tours (Dép. Indre-et-Loire), Paulmy (Dép. Indre-et-Loire), La Beurelière (Dép. Maine-et-Loire), Breil-de-Foin (Dép. Maine-et-Loire), Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher). — Meeresmolasse: Steingrube bei St. Gallen.

?U. Pliocän, Pontien (Redonien): Sceaux (Dép. Maine-et-Loire).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Cassidula

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
umbilicata										—	—	—	—	·····	-?-		
orthezensis												—	—				

Subfam. **Melampinae.**

Genus **Melampus** Montfort 1810.[582]

Genotyp: Melampus (coniformis Bruguière) = coffea (Linné).

Syn.: Conovulus Lamarck, 1812.[583]
Melampa Schweigger, 1820.[584]
Conovula Férussac, 1821.[585]
Conovulum G. B. Sowerby, 1842.[586]

[582]) Conchyliologie systématique II, p. 318.

[583]) Extrait du cours de zoologie du Muséum d'Histoire Naturelle sur les animaux invertébrés. p. 116 (nom. nud.).

[584]) Handbuch der Naturgeschichte der skelettlosen ungegliederten Thiere. p. 739.

[585]) Tableaux systématique des animaux Mollusques. Prodrome. p. 104.

[586]) A Conchological Manual. ed. 2, p. 119.

Subgenus Melampus Montfort 1810.[582])

Melampus (Melampus) olivaceus Carpenter.

(*1857 Melampus olivaceus, Carpenter, (57a) Catalogue of the Reigen Collection of Mazatlan Mollusca in the British Museum. p. 178, No. 235.)

1909 Melampus olivaceus, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils. Invertebrates I, p. 814.

Vorkommen: Pliocän: California.

Melampus (Melampus) pilula Tournouër.

1840 Auricula var. B. biplicata, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, tab. VI, fig. 5 (part!).

o1870 Melampus globulus, Tournouër, (70a) Journal de Conchyliologie XVIII, p. 357 (non Férussac!).

*1872 Melampus pilula, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 87, tab. III, fig. 6.

1872 Melampus pilula, Tournouër, (72d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIX, p. 528.

1873 Melampus pilula, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 405, No. 774.

1874 Melampus pilula, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien der Vorwelt. p. 529.

1885 Melampus pilula, du Boucher, (85a) Bull. Soc. Borda à Dax X, p. 45.

1886 Melampus pilula, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.

1892 Melampus pilula, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 155 (33).

1895 Melampus pilula, Degrange-Touzin, (95a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVIII, (Sér. 5, vol. VIII). C. r. p. LXXIII.

1898 Melampus pilula, Degrange-Touzin, (98a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LIII, (Sér. 6, vol. III), p. 193.

1900 Melampus pilula, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol XXVIII, p. 48.

1906 Melampus pilula, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).

1907 Melampus pilula, Degrange-Touzin, (07a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXII, p. 45.

1908 Melampus pilula, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.

1909 Melampus pilula, Degrange-Touzin, (09a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXIII. C. r. p. XCIV.

1909 Melampus pilula, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 408 (30), 428 (50).

1912 Melampus pilula, Degrange-Touzin, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, p. 19.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Faluns de Bazas: Labrède (Dép. Gironde). — Faluns de Lariey: Lariey (Dép. Gironde), Lorient (Dép. Gironde).

U. Miocän, Burdigalien: Faluns de Cestas: Cestas (Dép. Gironde), Le Thil (Dép. Gironde). — Marnes à Neritina férussaci: Bernachon (Dép. Gironde), Labrède (Dép. Gironde), Salles bei Labrède (Dép. Gironde).

M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: Pontlevoy (Dép. Loir-et-Cher). — Faluns d'Orthez: Paren bei Orthez (Dép. Basses-Pyrénées).

Melampus (Melampus) sinuosus (Cossmann).

o1889 Auricula Lamarcki juv.?, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 346, tab. VIII, fig. 37.
*1895 Ophicardelus sinuosus, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 181, tab. VI, fig. 17—18.
1896 Ophicardelus sinuosus, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 2, p. 46.
1905 Ophicardelus sinuosus, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXII, (1904), p. 477.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure), Hervelon (Dép. Marne).

Melampus (Melampus) tridentatus Edwards.

*1852 Melampus tridentatus, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca, or descriptions of Shells from the Older Tertiaries of England II. (Palaeontographical Soc.), p. 113, tab. X, fig. 4a—b.
1854 Melampus tridentatus, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2. ed. p. 257.
1855 Auricula tridentata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 32, tab. LVII, fig. 29.
1857 Melampus tridentatus, Prestwich, (57a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XIII, p. 119.
1859 Melampus tridentatus, Chenu, (59a) Manual de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique I, p. 427, Textfig. 3522.
1872 Melampus tridentatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 204.
1891 Melampus tridentatus, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum (Natural History). p. 274.
1901 Melampus tridentatus, Newton, (01a) The Journal of Conchology X, p. 65.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Bartonclay: High Cliff (Hampshire).

U. Oligocän, Tongrien: Ob. Headonschichten: Headon Hill (Wight).

Melampus (Melampus) turonensis (Deshayes).

*1831 Auricula turonensis, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 91.
1837 Auricula turonensis, Dujardin, (37a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, 2, p. 276.
1852 Auricula Turonensis, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 26.
1855 Auricula turonensis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 33.
1872 Melampus turonensis, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 88, tab. III, fig. 7.
1872 Melampus turonensis, Tournouër, (72d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIX, p. 528.

1874 Melampus turonensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 529.

1886 Melampus turonensis, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.

1906 Melampus Touronensis, Dollfus, (06c) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905. p. 299 (21).

1908 Melampus turonensis, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.

Vorkommen: **M.-O. Miocän, Vindobonien:** Faluns de Touraine: Manthelan (Dép. Indre-et-Loire).

Subgenus **Detracia** Gray in Turton 1840.[586])

Genotyp: Melampus (Detracia) bullaöides (Montagu).
Syn.: Tifata H. et A. Adams, 1855.[587])

Melampus (Detracia) longidens (Conrad).

1863 Melampus (Eusiphorus) longidens, Conrad, (63a) Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1862, p. 571 (nom. nud!).

*1863 Melampus (Eusiphorus) longidens, Conrad, (63b) Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1862, p. 584.

1866 Tifata longidens, Conrad, (66a) American Journal of Conchology II, p. 69, tab. IV, fig. 12.

1867 Melampus (Eusiphorus) longidens, Meek, (67a) Smithsonian Miscellaneous Collections VII, No. 183, p. 13.

1872 Melampus longidens, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 89—.

Vorkommen: **?Miocän:** Yorktown (Virginia).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Melampus

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Melampus sinuosus				—													
tridentatus					—	···	—										
pilula										—	—	—	—				
turonensis												—	—				
olivaceus															···	···	···
Sg. Detracia longidens										··	···	·?·	···	··			

586) A Manual of the land- and fresh-water Shells of the British Islands. 2d ed., p. 20.

587) The Genera of Recent Mollusca II, p. 245.

Genus **Auriculastra** Martens 1880.[588])

Genotyp: Auriculastra subula (Quoy et Gaimard).

? Auriculastra aquensis (Tournouër).

*1872 Auricula Aquensis, Tournouër, (72a) Journ. de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 98, tab. III, fig. 10a—b.
1873 Auricula Aquensis, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 406, No. 778.
1883 Auricula Aquensis, Benoist, (83c) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXVII, (Sér. 4, vol. VII). C. r. p. LIX.
1900 Auricula Aquensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupelien:** Faluns bleus de Gaas: Bis bei Gaas (Dép. Landes), Dax (Dép. Landes).

? Auriculastra dumasi (Cossmann).

*1895 Bulimus (Dryptus) Dumasi, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de la France V, p. 172, tab. V, fig. 18.

Vorkommen: **U. Eocän, Lutétien:** Calcaire grossier: La Close (Dép. Loire-Inférieure).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Auriculastra**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
? dumasi				—													
? aquensis								—									

Genus **Marinula** King 1832.[589])

Genotyp: Marinula pepita King.

Subgenus **Marinula** King 1832.[589])

Marinula (Marinula) constantinensis Cossmann et Pissarro.

*1900 Marinula constantinensis, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin (Mollusques) II, p. 8, tab. I, fig. 17.

Vorkommen: **U. Eocän, Lutétien:** Calcaire grossier: Fresville (Dép. Manche).

Marinula (Marinula) delocrei (Michaud).

*1855 Carychium Delocrei, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II, (1854/55), p. 53 (19), tab. V, fig. 9.

---

[588]) In Moebius, Beiträge zur Meeresfauna der Inseln Mauritius und der Seychellen. p. 207.
[589]) Zoological Journal V, p. 344.

1874 Melampus Delocrei, Falsan, (74a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 149.
1875 Marinula Delocrei, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien der Vorwelt. p. 716.
1876 Carychium Delocrei, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 22.
1878 Melampus Delocrei, Fontannes, (78c) Revue Sc. Nat. VI, p. 406.
1879 Melampus Delocrei, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. nat. de Lyon II, p. 105.
1896 Auricula (Melampus) Delocrei, Douxami, (96a) Annales de l'Univ. de Lyon XXVII, p. 287.
1899 Auricula (Melampus) Delocrei, Douxami, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. — C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 560 (92).

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Sables à Nassa michaudi, etc.: Heyrieu (Dép. Isère), Bas-Leyssin (Dép. Isère). Le Malein (Dép. Isère), Messenin - Veyrins (Dép. Isère), Hauterive (Dép. Drôme), Tersanne (Dép. Drôme).

M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme).

? Marinula (Marinula) labrosa Cossmann.

*1895 Marinula labrosa, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. de l'Ouest de la France V, p. 183, tab. VI, fig. 13—14.
1900 Marinula labrosa, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin (Mollusques) I, p. 9.
1910 Marinula labrosa, A. Dumas, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 612.
1910 Marinula labrosa, A. Dumas, (10b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 618.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure), La Close (Dép. Loire-Inférieure).

Subgenus **Promarinula** Wenz 1922.[590])

Genotyp: Marinula (Promarinula) pfeifferi (Deshayes).

Marinula (Promarinula) glabra (F. Edwards).

*1852 Pedipes glaber, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca or descriptions of Shells from the older Tertiaries of England (Palaeontogr. Soc.) II, p. 115, tab. X, fig. 9a—c.
1855 Auricula glabra, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 33.
1872 Marinula glabra, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien der Vorwelt. p. 203.
1891 Pedipes glaber, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History) . . . p. 275.

---

590) Senckenbergiana IV, p. 8.

1901 Pedipes glaber, Newton, (01a) The Journal of Conchology X, p. 67.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Barton beds: High Cliff (Hampshire).

Marinula (Promarinula) lapparenti (Raincourt).

*1884 Pedipes Lapparenti, de Raincourt, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 343, tab. XII, fig. 7.

1884 Pedipes Lapparenti, de Boury, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 669.

1888 Pedipes Lapparenti, L. Morlet, (88a) Journal de Conchyliologie XXXVI, p. 171.

1889 Marinula Lapparenti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 350, tab. XII, fig. 11—12.

1891 Marinula Lapparenti, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1897 Marinula Lapparenti, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1905 Marinula Lapparenti, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 478.

1906 Marinula Lapparenti, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12).

1908 Marinula Lapparenti, Pézant, (08a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXVIII, p. 134.

1912 Marinula Lapparenti, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 356.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables moyens: Marines (Dép. Seine-et-Oise), Le Rueil (Dép. Seine-et-Oise), Cresnes (Dép. Oise), Monneville (Dép. Oise), Montagny (Dép. Loire).

Marinula (Promarinula) lowei (Deshayes).

*1863 Pedipes Lowii, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 764, tab. XLVII, fig. 34—36.

1872 Marinula Lowii, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 203, tab. X, fig. 20—20a.

1884 Pedipes Lowii, de Raincourt, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 343.

1889 Marinula Lowei, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 350.

1891 Marinula Lowei, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1897 Marinula Lowei, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1905 Marinula Lowei, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 477.

1906 Marinula Lowei, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 287 (9).

1908 Marinula Lowei, Fritel, (07a) Le Naturaliste. Sér. 2, vol. XXX, p. 42.

1910 Marinula Lowei, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 107.

Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: Sables (inférieurs) de Cuise: Cuise-Lamotte (Dép. Oise).

Marinula (Promarinula) marceauxi (Deshayes).

*1863 Pedipes Marceauxi, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 763, tab. XLVII, fig. 28—30.

1872 Marinula Marceauxi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 213, tab. XI, fig. 13—13a.

1884 Pedipes Marceauxi, de Raincourt, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 343—.

1885 Melampus (Marinula) Marceauxi, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 301—.

1889 Marinula Marceauxi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 350.

1890 Marinula Marceana, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 137.

1891 Marinula Marceauxi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1897 Marinula Marceauxi, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1905 Marinula Marceauxi, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 477.

Vorkommmen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Boursault (Dép. Marne), Gueux (Dép. Marne), Hermonville (Dép. Marne), Septeuil (Dép. Seine-et-Oise), Pacy-sur-Eure (Dép. Eure).

Marinula (Promarinula) morgani Cossmann et Pissarro.

o1900 Marinula cfr. Pfeifferi, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin (Mollusques) I, p. 8, tab. I, fig. 19.

*1903 Marinula Morgani, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin (Mollusques) II, p. 68, tab. XIX, fig. 6—7.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Fresville (Dép. Manche).

Marinula (Promarinula) pfeifferi (Deshayes).

*1863 Pedipes Pfeifferi, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 763, tab. XLVII, fig. 31—33.

1872 Marinula Pfeifferi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 213.

1881 Pedipes Pfeifferi, Vasseur, (81a) Recherches géol. sur les terrains tertiaires de la France occidentale. Stratigraphie. (Annales Sc. géol. XIII.) Atlas, tab. IX, fig. 55—56.

1881 Pedipes Pfeifferi, Vasseur, (81b) Recherches géol. sur les terrains tertiaires de la France occidentale (Thèse), p. 252.

1884 Pedipes Pfeifferi, de Raincourt, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 343—.

1889 Marinula Pfeifferi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 350.

1891 Marinula Pfeifferi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1895 Marinula Pfeifferi, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. de l'Ouest de la France V, p.182, tab. VI, fig. 15—16.

1897 Marinula Pfeifferi, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I. p. 143.

1903 Marinula Pfeifferei, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin (Mollusques) II, p. 68.
1905 Marinula Pfeifferi, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 477.
1910 Marinula Pfeifferi, Pézant, (10a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XL, p. 185.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: La Ferme de l'Orme (Dép. Seine-et-Oise), Parnes (Dép. Oise), Passy (Dép. Seine), Boursault (Dép. Marne), Pacy-sur-Eure (Dép. Eure), Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure), Fresville (Dép. Manche).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Marinula**

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Marinula																	
constantinensis				—													
labrosa				—													
delocrei															—	—	
Sg. Promarinula																	
lowei			—														
marceauxi				—													
morgani				—													
pfeifferi				—													
glabra					—												
lapparenti					—												

Genus **Sulcomarinula** Sacco 1897.[591])

Genotyp: Sulcolarinula taurinensis Sacco.

Sulcomarinula taurinensis Sacco.

*1897 Sulcomarinula taurinensis, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 80, tab. VI, fig. 45.

Vorkommen: M. Miocän, Helvétien: Termofoura i. d. Colli torinesi.

---

[591]) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 80.

Genus **Plecotrema** H. et A. Adams 1853.[592])

Genotyp: Plecotrema typicum H. et A. Adams.
Syn.: Lirator, Beck, 1837[593]) (nom. nud!).

Subgenus **Proplecotrema** Boettger in Degrange-Touzin 1892.[593a])

Genotyp: Plecotrema (Proplecotrema) marginalis (Grateloup).

Plecotrema (Proplecotrema) blesensis Tournouër.

*1870 Plecotrema Blesensis, Tournouër, (70a) Journal de Conchyliologie XVIII, p. 357

1872 Plecotrema Blesensis, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 105, tab. IV, fig. 7.

1882 Plecotrema Blesensis, Fontannes, (79d) Les invertébrés du Bassin tertiaire du Sud-Est de la France. Les Mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Roussillon I, p. 244—.

1886 Plecotrema blesense, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.

1892 Proplecotrema Blesensis, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 157.

1906 Plecotrema Blesense, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905. p. 299 (21).

1907 Plecotrema Blesensis, Couffon, (07a) Bull. Soc. Etude scient. Angers. N. S. XXXVI, (1906), p. 164.

1908 Plecotrema Blesense, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.

Vorkommen: M. Miocän, Vindobonien (Helvétien): Faluns de Touraine: Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher), La Beurelière (Dép. Maine-et-Loire).

Plecotrema (Proplecotrema) callibasis Tournouër.

*1871 Plecotrema callibasis, Tournouër, (71a) Journal de Conchyliologie XIX, p. 361.

1872 Plecotrema callibasis, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 102, tab. IV, fig. 5a—c.

1872 Plecotrema callibasis, Tournouër, (72d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIX, p. 528.

1882 Plecotrema callibasis, Fontannes, (79d) Les invertébrés du Bassin tertiaire du Sud-Est de la France. Les Mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Roussillon I, p. 243—.

1892 Proplecotrema callibasis, Degrange - Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 157.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Faluns: Martillac (Dép. Gironde), Moulin de Bernachon bei Saucats (Dép. Gironde).

Plecotrema (Proplecotrema) marginalis (Grateloup).

*1827 Auricula marginalis, Grateloup, (27b) Bull. Hist. Nat. Soc. linnéenne Bordeaux II, No. 70.

1838 Auricula marginalis, Grateloup, (36a) Conchyliologie fossile du bassin de l'Adour ... (Actes Soc. linnéenne Bordeaux X), p. 7, tab. VI, fig. 2.

---

592) Proceed. Zool. Soc. London XXI, p. 120.

593) Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissimi Christiani Frederici. p. 108 (teste Pfeiffer!).

593a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, p. 157.

1840 Auricula marginalis, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour Atlas I, tab. XI, fig. 2.
1848 Auricula marginalis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 135.
1848 Ringicula marginata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 1088 (part! non Deshayes!).
1849 Ringicula marginata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 381 (part!).
1852 Auricula marginalis, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique des Animaux mollusques et rayonnés... III, p. 26.
1855 Auricula marginalis, Pictet, (53a) Traitée de Paléontologie. 2e éd. III, p. 33.
1870 Plecotrema marginalis, Tournouër, (70a) Journal de Conchyliologie XVIII, p. 356.
1872 Plecotrema marginalis, Tournouër, (72a) Journal de Conchyologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 100, tab. IV, fig. 4.
1872 Plecotrema marginalis, Tournouër, (72d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIX, fig. 528.
1873 Plecotrema marginalis, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 407, No. 780.
1885 Plecotrema marginalis, de Boucher, (84a) Bull. Soc. de Borda à Dax X, p. 45.
1892 Proplecotrema marginalis, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 157.
1894 Proplecotrema marginalis, Degrange-Touzin, (94b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux. XLVII, (Sér. 5, vol. VII). C. r. p. XXXII.
1895 Proplecotrema marginalis, Degrange-Touzin, (95a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVIII, (Sér. 5, vol. VIII). C. r. p. LXIX.
1898 Proplecotrema marginalis, Degrange-Touzin, (98a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LIII, (Sér. 6, vol. III), p. 193.
1898 Proplecotrema marginalis, Neuville, (98a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LIII, (Sér. 6, vol. III), p. 202, 206.
1900 Proplecotrema marginalis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
1909 Proplecotrema marginalis, Degrange-Touzin, (09a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXIII. C. r. p. XCIV.
1909 Proplecotrema marginalis, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 408 (30), 428 (50).

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Faluns de Bazas: Labrède (Dép. Gironde), La Saubotte (Dép. Gironde). — Faluns de Lariey: Cabannac (Dép. Gironde), Larriey (Dép. Gironde), Lorient (Dép. Gironde), Mérignac (Dép. Gironde), La Plantat (Dép. Gironde), Tarpigeau (Dép. Gironde), Le Thil bei Léognan (Dép. Gironde).

U. Miocän, Burdigalien: Faluns: Moulin de Bernachon bei Saucats (Dép. Gironde). — Marnes à Neritina ferussaci: Cestas (Dép. Gironde), Labrède (Dép. Gironde), Pontpourquey (Dép. Gironde). — Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes), Saint-Paul-les Dax (Dép. Landes).

Subgenus **Plecotrema** H. et A. Adams 1853.[594])

Genotyp: Plecotrema (Plecotrema) typicum H. et A. Adams.

Plecotrema (Plecotrema) bourgeoisi Tournouër.

*1870 Plecotrema Bourgeoisi, Tournouër, (70a) Journal de Conchyliologie XVIII, p. 356.

[594]) Proc. Zool. Soc. London XXI, p. 120.

1872 Plecotrema Bourgeoisi, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 104, tab. IV, fig. 6.
1872 Plecotrema Bourgeoisi, Tournouër, (72d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIX, p. 582.
1874 Plecotrema Bourgeoisi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 525.
1885 Plecotrema Bourgeoisi, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie, Abt. I, vol. II, p. 299—.
1886 Plecotrema Bourgeoisi, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
1892 Proplecotrema Bourgeoisi, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 157.
1906 Plecotrema Bourgeoisi, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).
1907 Plecotrema Bourgeoisi, Couffon, (07a) Bull. Soc. Etude scient. Angers. N. S. XXXVI, p. 164.
1908 Plecotrema Bourgeoisi, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: La Beurelière (Dép. Maine-et-Loire), Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher).

Plecotrema (Plecotrema) delaunayi Tournouër.

*1870 Plecotrema Delaunayi, Tournouër, (70a) Journal de Conchyliologie. XVIII, p. 357.
1872 Plecotrema Delaunayi, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie. XX (sér. 3, vol. XII), p. 106, tab. IV, fig. 8.
1882 Plecotrema Delaunayi, Fontannes, (79d) Les invertébrés du Bassin tertiaire du Sud-Est de la France. Les Mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Rousillon. I, p. 244—.
1886 Plecotrema Delaunayi, Dollfuss et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. XVI, p. 140.
1892 Plecotrema Delaunayi, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux. XLV, (sér. 5, vol. V), p. 157.
1906 Plecotrema Delaunayi, Dollfuss, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).
1908 Plecotrema Delaunayi, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher).

? Plecotrema (Plecotrema) heberti Fontannes.

1881 Plecotrema (?) Heberti, Fontannes, (81a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 188.
*1882 Plecotrema (?) Heberti, Fontannes, (79d) Les invertébrés du Bassin tertiaire du Sud-Est de la France. Les Mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Rousillon. I, p. 243, tab. XII, fig. 17.
1882 Plecotrema (?) Heberti, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 251.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Marnes à Cerithium vulgatum: Bollène (Dép. Vaucluse), Saint Ariès b. Bollène (Dép. Vaucluse).

? Plecotrema (Plecotrema) loryi Fontannes.

1881 Plecotrema (?) Loryi, Fontannes, (81a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 185.

*1882 Plecotrema (?) Loryi, Fontannes, (79d) Les invertébrés du Bassin tertiaire du Sud-Est de la France. Les Mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Rousillon. I, p. 241, tab. XII, fig. 16.

1882 Plecotrema (?) Loryi, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 251.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Marnes à Cerithium vulgatum: Bollène (Dép. Vaucluse), Saint Ariès b. Bollène (Dép. Vaucluse).

Plecotrema (Plecotrema) sandbergeri (Andreae).

*1890 Auricula (Plecotrema) sandbergeri, Andreae, (90a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 106, Textfig. 1.

1921 Proplecotrema sandbergeri, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 82.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupélien: Asphaltkalk: Lobsann (Niederelsass).

Plecotrema (Plecotrema) striata (Foerster).

*1888 Auricula striata, Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. v. Elsass-Lothr. I, p. 141, 142, 163, Textfig. 1—2.

1890 Auricula (Plecotrema) striata, Andreae, (90a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 107.

1892 Auricula striata, Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 230, tab. XII, fig. 6a—d.

1892 Auricula striata, Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 32, tab. V, fig. 6.

1897 Auricula striata, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. III, 3, p. 433.

1908 Auricula striata, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozoologischen Gesellsch. XL, (1908), p. 103.

1921 Proplecotrema striata, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 81.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Melanienkalk: Brunnstadt (O.-Elsass), Rixheim (O.-Elsass), Kleinkems (Baden).

Plecotrema (Plecotrema) sundgoviensis (Andreae).

?1870 Auricula depressa, J.-B. Greppin, (70a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz (Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse). VIII, p. 159 (non Deshayes!).

*1884 Auricula (Alexia) sundgoviensis, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 85, 92, tab. III, fig. 13—15.

1888 Auricula sundgoviensis, Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 141, 142, 143, 163.

1890 Auricula sundgoviensis, Andreae, (90a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. ElsassLothr. III, p. 107.

1892 Auricula Sundgoviensis, Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 230, tab. XII, fig. 7.

1892 Auricula Sundgoviensis, Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 32, tab. V, fig. 7.

1897 Auricula Sundgoviensis, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 433.

1905 Auricula (Alexia) sundgoviensis, Guébhard, (05a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 911—.

1908 Auricula Sundgoviensis, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 103.

1921 Nealexia sundgoviensis, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 81.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Melanienkalk: Brunnstadt (O.-Elsass), Didenheim (O.-Elsass), Rixheim (O.-Elsass), Kleinkems (Baden).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Plecotrema**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Proplecotrema																	
marginalis										—	—						
callibasis											—						
blesensis												—	—				
Sg. Plecotrema																	
striata							—										
sundgoviensis							—										
sandbergeri								—									
bourgeoisi												—	—				
delaunayi												—	—				
? heberti																—	
? loryi																—	

Genus **Stoliodoma** Deshayes 1863.[595])

Genotyp: Stoliodoma crassidens Deshayes.

Subgenus **Stoliodoma** Deshayes 1863.[595])

Stoliodoma (Stoliodoma) brasili Cossmann et Pissorro.

*1910 Stoliodoma Brasili, Cossmann et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Côtentin I, p. 9, tab. I, fig. 25.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Hauteville (Dép. Manche).

[595]) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 765.

Stoliodoma (Stoliodoma) crassidens (Deshayes).

*1863 Stoliodoma crassidens, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 766, tab. XLVIII, fig. 1—3.

1872 Stoliodoma crassidens, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 168, tab. XIX, fig. 23—23a.

1881 Stoliodoma crassidens, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session Reims 1880, p. 608.

1889 Stoliodoma crassidens, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 351.

1891 Stoliodoma crassidens, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1897 Stoliodoma crassidens, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1905 Stoliodoma crassidens, Chédeville, (99a) Bull. Soc.Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 478.

1907 Stoliodoma crassidens, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 97.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Sables de Bracheux: Châlons-surVesle (Dép. Marne), Jonchery (Dép. Marne).

Stoliodoma (Stoliodoma) guestieri (Degrange-Touzin).

*1892 Blauneria (Stoliodoma) Guestieri, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 152, tab. V, fig. 4—6.

1894 Blauneria (Stoliodoma) Guestieri, Degrange-Touzin, (94b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVII, (Sér. 5, vol. VII). C. r. p. XXXII.

1898 Blauneria (Stoliodoma) Guestieri, Degrange-Touzin, (98a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LII, (Sér. 6, vol. III), p. 193.

1898 Blauneria (Stoliodoma) Guestieri, Neuville, (98a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LIII, (Sér. 6, vol. III), p. 202.

1900 Blauneria Guestieri, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.

1907 Blauneria (Stoliodoma) aff. Guestieri, Degrange-Touzin, (07a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXII, p. 47.

1909 Stoliodoma Guestieri, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 428 (50).

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Faluns de Lariey: Cabanac (Dép. Gironde), Larriey (Dép. Gironde), Lorient (Dép. Gironde), Mérignac (Dép. Gironde), La Plantat (Dép. Gironde). — Faluns de Bazas: La Saubotte (Dép. Gironde). — Calcaire gris de l'Agenais: Cabanac (Dép. Gironde), Mérignac (Dép. Gironde).

M. Miocän, Helvétien: ?Sallespisse bei Orthez (Dép. Basses-Pyrénées).

Stoliodoma (Stoliodoma) pistati Cossmann.

*1907 Stoliodoma Pistati, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 96, tab. V, fig. 262, 6.

1908 Stoliodoma Pistati, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e session Reims 1907, I, p. 206.

Vorkommen: **M. Paleocän, O. Sparnacien:** Pourcy (Dép. Marne).

Stoliodoma (Stoliodoma) praelonga Deshayes.

*1863 Stoliodoma praelonga, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 767, tab. XVI, fig. 8—9.
1889 Stoliodoma praelonga, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 352.
1891 Stoliodoma praelonga, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1897 Stoliodoma praelonga, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1905 Stoliodoma praelonga, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 478.
1910 Stoliodoma praelonga, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 247.
1910 Stoliodoma praelonga, Pézant, (10a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XLI, p. 185.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: La Ferme de l'Orme (Dép. Seine-et-Oise), Parnes (Dép. Oise).

Stoliodoma singularis Deshayes.

*1863 Stoliodoma singularis, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 767, tab. XVI, fig. 10—11.
1876 Stoliodoma eocaenica, de Raincourt, (76a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 292, tab. V, fig. 2—2a.
1889 Stoliodoma singularis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 352.
1891 Stoliodoma singularis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1897 Stoliodoma singularis Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1905 Stoliodoma singularis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 478.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Grignon (Dép. Seine-et-Oise), Neauphlette (Dép. Seine-et-Oise), La Ferme de l'Orme bei Beynet (Dép. Seine-et-Oise).

Stoliodoma (Stoliodoma) tournouëri Raincourt.

*1876 Stoliodoma Tournouëri, de Raincourt, (76a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 292, tab. V, fig. 1—1a.
1882 Stoliodoma Morleti, Cossmann, (82a) Journal de Conchyliologie XXX, p. 123, tab. VI, fig. 5.
1889 Stoliodoma Tournouëri, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 352, tab. XII, fig. 15—16.
1891 Stoliodoma Tornouëri, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1897 Stoliodoma Tournouëri, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1900 Stoliodoma Tornouëri, Cossmann et Pissaro, (00a) Faune éocénique du Cotentin I, p. 9—.

1905 Stoliodoma Tournouëri, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 478.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Houdan (Dép. Seine-et-Oise), Neauphlette (Dép. Seine-et-Oise), Septeuil (Dép. Seine-et-Oise), Vaudancourt (Dép. Oise).

Subgenus **Stoliodomopsis** Sandberger 1874.[596]

Genotyp: Stoliodoma (Stoliodomopsis) deshayesi Tournouër.

Stoliodoma (Stoliodomopsis) biplicata (Deshayes).

*1862 Odontostomia biplicata, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 555, tab. XXVI, fig. 19—21.

1889 Stoliodoma biplicata, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 352.

1891 Stoliodoma biplicata, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1897 Stoliodoma biplicata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1905 Stoliodoma biplicata, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 478.

Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: Sables (Inférieurs) de Cuise: Cuise-Lamotte (Dép. Oise), Pierrefonds (Dép. Oise).

Stoliodoma (Stoliodomopsis) deshayesi (Tournouër).

*1870 Auricula (Stoliodoma) Deshayesi, Tournouër, (70a) Journal de Conchyliologie XVIII, p. 358.

1872 Stoliodoma Deshayesi, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 80, tab. III, fig. 1a—c.

1874 Auricula Deshayesi, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1874, p. 67—.

1886 Stoliodoma Deshayesi, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.

1874 Stoliodoma (Stoliodomopsis) Deshayesi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 526 (non tab. XXV, fig. 11—11b!).

1893 Auricula Deshayesi, Zivković, (93a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva IV, 1, p. 72.

1906 Stoliodoma Deshayesi, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).

1907 Stoliodoma Deshayesi, Couffon, (07a) Bull. Soc. Etude sc. Angers. N. S. XXXVI, (1906), p. 164.

1920 Stoliodoma (Stoliodomopsis) deshayesi, Wenz, (20e) Senckenbergiana II, p. 192—.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher), Breil-de-Foin (Dép. Maine-et-Loire), Genneteil (Dép. Maine-et-Loire), La Beurelière (Dép. Maine-et-Loire).

---

[596]) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 526.

Stoliodoma (Stoliodomopsis) glandina (Boettger).

*1874 Auricula glandina, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1874, p. 67.
1883 Auricula glandina, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 93, 98.
1884 Auricula glandina, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 524, 526.
1892 Alexia glandina, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5. vol. V), p. 149—.
1895 Alexia glandina, Degrange-Touzin, (95a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVIII, (Sér. 5, vol. VIII), p. LXIX.
1898 Alexia glandina, Degrange-Touzin, (98a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LIII, (Sér. 6, vol. III), p. 193.
1898 Alexia glandina, Neuville, (98a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LIII, (Sér. 6, vol. III), p. 202.
1900 Alexia glandina, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
1903 Auricula glandina, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 40.
1909 Alexia glandina, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 408 (30), 428 (50).
1912 Auricula glandina, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 444.
1920 Stoliodoma (Stoliodomopsis) glandina, Wenz, (20e) Senckenbergiana II, p. 192, Textfig. 4.
1921 Stoliodoma (Stoliodomopsis) glandina, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 128.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupelien: Schleichsand: Elsheim (Rheinhessen), Stadecken (Rheinhessen).
O. Oligocän, Chattien: Cyrenenmergel: Hackenheim (Rheinhessen).
U. Miocän, Aquitanien: Faluns de Bazas: La Brède (Dép. Gironde). — Faluns de Lariey: Lariey (Dép. Gironde), Mérignac (Dép. Gironde), Lorient (Dép. Gironde). — Calcaire gris de l'Agenais: Labrède (Dép. Gironde), Mérignac (Dép. Gironde).
U. Miocän, Burdigalien: Le Thil bei Léognan (Dép. Gironde).
Bemerkung: Die Vorkommen des U. Miocäns gehören möglicherweise einer anderen Art, vielleicht **Stoliodoma** (Stoliodoma) guestieri an.

Stoliodoma (Stoliodomopsis) mayeri (Tournouër).

*1870 Auricula (Stoliodoma) Mayeri, Tournouër, (70a) Journal de Conchyliologie XVIII, p. 358.
1872 Stoliodoma? Mayeri, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 81, tab. III, fig. 2.
1886 Stoliodoma (?) Mayeri, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
1892 Stoliodoma Mayeri, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 153.
1900 Stoliodoma Mayeri, Dollfus, (00a) Touraine. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congr. géol. internat. VIIIc, p. 22.
1906 Stoliodoma Mayeri, Dollfus, (06a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).
1908 Stoliodoma Mayeri, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 84.

1920 Stoliodoma (Stoliodomopsis) mayeri, Wenz, (20e) Senckenbergiana II, p. 192—.

Vorkommen: M.-O. Miocän, Vindobonien: Faluns de Touraine: La Bossée (Dép. Indre-et-Loire), Pontlevoy (Dép. Loire-et-Cher), Genneteil (Dép. Maine-et-Loire).

? Stoliodoma (Stoliodomopsis) tournouëri (Locard).

*1879 Melampus Tournoueri, Locard ,(79a) Annales du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 107, tab. XIX, fig. 3—4.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Sables à Nassa michaudi: Hauterive (Dép. Drôme).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Stoliodoma

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Stoliodoma																	
crassidens	—																
pistati		—															
brasili				—													
praelonga				—													
singularis				—													
tournoueri				—													
guestieri										—	...	—					
Sg. Stoliodomopsis																	
biplicata			—														
glandina					—	—	-?-	-?-									
deshayesi												—	—				
mayeri												—	—				
tournoneri															—		

Genus **Leuconia** Gray in Turton 1840.[597])

Genotyp: Leuconia bidentata (Montagu).

Syn.: Auricula aut. plur.
Conovulus aut. plur.

Leuconia dujardini Tournouër.

1837 Auricula acuta, Dujardin, (37a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, 2, p. 227 (non Orbigny, 1836!).

---

[597]) A Manual of the Land- and Fresh-water Shells of the British Islands. 2d ed., p. 227.

*1872 Leuconia Dujardini, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie XX, (Sér. 3, vol. XII), p. 83, tab. III, fig. 3a—b.
1874 Alexia Tournoueri, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 526, tab. XXVI, fig. 12—12b.
1874 Alexia acuta, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 527, tab. XXVI, fig. 15—15b (non Orbigny!).
1886 Leuconia Dujardini, Dollfus et Datzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
1886 Leuconia Tournoueri, Dollfus et Dautzenberg (86a) Le Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.
1892 Leuconia Dujardini, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 151.
1900 Leuconia Dujardini, Dollfus, (00b) Touraine. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congr. géol. internat. VIII c, p. 21.
1900 Leuconia Tournoueri, Dollfus, (00b) Touraine. Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congr. géol. internat. VIIIc, p. 10, 18, 21.
1906 Leuconia Dujardini, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).
1906 Leuconia Tournoueri, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).
1907 Leuconia Dujardini, Couffon, (07a) Bull. Soc. Etude scient. Angers. N. S. XXXVI, (1906), p. 164.
1908 Leuconia Dujardini, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.
1908 Leuconia Tournoueri, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.

Vorkommen: **M.-O. Miocän, Vindobonien:** Faluns de la Touraine: Pontlevoy (Dép. Moire-et-Cher), La Bossée (Dép. Indre-et-Loire), Ferrière-Larçon (Dép. Indre-et-Loire), Manthelan (Dép. Indre-et-Loire), Paulmy bei Ligeuil (Dép. Indre-et-Loire), Breil-de-Foin (Dép. Maine-et-Loire), La Beurelière (Dép. Maine-et-Loire).

Bemerkung: Die bereits von Tournouër unterschiedene längliche Form (l. c., p. 83, var. β, Fig. 3b) = tournouëri Sandberger verdient wohl kaum subspezifische Trennung.

Leuconia elegans Degrange-Touzin.

*1892 Leuconia elegans, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 151, tab. V, fig. 7.
1898 Leuconia elegans, Neuville, (98a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LIII (Sér. 6, vol. III), p. 206.
1900 Leuconia elegans, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 47.
1909 Leuconia elegans, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 428 (50).

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Faluns de Lariey: Mérignac (Dép. Gironde), Tarpigeau (Dép. Gironde).

Leuconia globulosa (Almera et Bofill y Poch).

*1894 Ophicardelus (?) Globulosus, Almera (94a) Mem. R. Acad. Ciencias y Artes Barcelona. Ep. 3, vol. III, 2, p. 205, tab. XII, fig. 7.

1898 Ophicardelus (?) globulosus, Almera y Bofill y Poch (98a) Boletin de la Comision del Mapa geologico de Espana XXIV, (Ser. 2, vol. IV), p. 104, tab. VIII, fig. 7.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Albareda.

Bemerkung: Ungenügend erhalten; systematische Stellung unsicher.

? Leuconia pulvis (Laubrière et Carez).

*1880 Auricula pulvis, de Laubrière et Carez, (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 394, 410, tab. XVI, fig. 8.

1889 Leuconia? pulvis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 349, tab. XI, fig. 18.

1891 Leuconia? pulvis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1897 Leuconia? pulvis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1905 Auricula pulvis Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 477.

1906 Auricula pulvis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 287 (9).

1907 Leuconia pulvis, Fritel, (07a) Le Naturaliste. Sér. 2, vol. XXIX, p. 201.

1910 Leuconia pulvis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 57.

1911 Auricula pulvis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.

Vorkommen: O. Paleocän, Yprésien: Sables de Cuise inf.: Brasles (Dép. Aisne).

Leuconia serresi serresi (Tournouër).

o1851 Auricula acuta, M. de Serres, (51a) Acad. Sc. et Lettres de Montpellier. Mém. Sect. Sc. II, p. 47 (non Orbigny, 1835!).

1853 Auricula acuta, de Rouville, (53a) Description géol. des environs de Montpellier. p. 98 (non Orbigny!).

1853 Auricula acuta, M. de Serres, (53a) Revue et Magasin de Zool. Sér. 2, vol. V, p. 558 (non Orbigny!).

*1872 Auricula (Leuconia) Serresi, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie. XX, (sér. 3, vol. XII), p. 84, 111, tab. III, fig. 5a—b.

1873 Alexia Serresi, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 55.

1873 Leuconia Serresi, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 209.

1874 Auricula Serresi, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 292.

1874 Melampus (Ophicardelus?) Serresi, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 301, tab. IX, fig. 1—1a.

1875 Melampus Serresi, de Stefani, (75a) Bull. Soc. Malacologica Italiana. I, p. 77, tab. I, fig. 3—3a.

1876 Auricula Serresi, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. Nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 69—.

1876 Melampus Serresi, Pantanelli, (76a) Atti R. Accad. Fisiocritici Siena. Ser. 2, vol. VII, p. 7.

1877 Melampus Serresi, Fontannes, (77b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 557.

1878 Ophicardelus Serresi, de Stefani e Pantanelli, (78a) Bull. Soc. Malacologica Italiana. IV, p. 176.

1879 Ophicardelus Serresi, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon. II, p. 107—.

1880 Auricula Serresi, Fontannes, (80a) Revue Sc. Nat. 1880, p. (15).

1880 Ophicardelus Serresi, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. res. in Pisa. V, p. 21, 56, tab. II, fig. 19 (p. 109, tab. III, fig. 19).

1882 Ophicardelus Serresi, Fontannes, (82b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 135.

1882 Ophicardelus Serresi, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 251.

1882 Ophicardelus Serresi, Fontannes, (79d) Les invertébrés du Bassin tertiaire du Sud-Est de la France. Les Mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Rousillon. I, p. 245, tab. XII, fig. 18.

1883 Auricula Serresi, Fontannes, (83a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. V, (1882), p. 19.

1889 Melampus (Ophicardelus) Serresi, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400, 406, tab. IX, fig. 4—4c.

1890 Ophicardelus Serresi, Depéret, (90a) Bull. Serv. Carte géol. France. II, No. 16, p. 227 (23).

1892 Ophicardelus (?) Serresi, Almera y Bofill y Poch, (92a) Catálogo de los Moluscos fósiles pliocenos de Cataluña. Publicaciones de la Crónica científica de Barcelona. 1892, p. 94.

1892 Ophicardelus Serresi, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20. Session. Marseille 1892, p. 409.

1894 Ophicardelus (?) Serresi, Almera, (94a) Mem. R. Acad. Ciencias y Artes Barcelona. Ep. 3, vol. III, 2, p. 205.

1897 Melampus Serresi, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon. XXXIV, p. 243.

1897 Ophicardelus Serresi, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon. XXXIV, p. 249, 253.

1897 Leuconia Serresi, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria. XXII, p. 80—.

1898 Ophicardelus? Serresi, Almera y Bofill y Poch, (98a) Boletin de la Comision del Mapa geologico de España. Ser. 2, vol. IV, (1897), p. 103.

1900 Ophicardelus Serresi, Chatelet, (00a) Mém. Acad. Vaucluse. XIX, p. 158.

1900 Ophicardelus Serresi, Depéret, (00a) Bassin tertiaire du Rhône, Livret-Guide VIIIe Congr. geol. internat. XIIa p. 22.

1911 Ophicardelus Serresi, Haug, (11a) Traité de Géologie. II, 3, p. 1632.

1913 Ophicardelus Serresi, Durand, (13a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 41. Session Nimes 1912, p. 348.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswasserschichten: Papiol (Prov. Barcelona). — Marnes à Potamides basteroti: Montpellier (Dép. Hérault), Pont-de-Gard-Avignon (Dép. Vaucluse), Saint-Ariès bei Bollène (Dép. Vaucluse), Saint-Laurent-des-Arbres (Dép. Gard), Saze (Dép. Gard), Théziers (Dép. Gard), Vacquières (Dép. Gard). — Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault).

O. Pliocän, Astien: Volterra (Prov. Pisa), Colline pisane, Boggiono bei Siena, Cappuccini bei San Miniato (Prov. Firenze), Fornace bei Montebamboli (Prov. Firenze), Orbane bei Empoli (Prov. Firenze), Vinci bei Florenz, Sicilia.

Leuconia serresi achiardii (Stefani).

*1873 Buccinulus D'Achiardii, de Stefani, (73a) Bullett. Malacologico Italiano. VI, p. 25.

1874 Buccinulus D'Achiardii, de Stefani, (74a) Bullett. Malacologico Italiano. VII, p. 62.

1875 Melampus (Ophicardelus) Serresi, de Stefani, (75a) Bull. Soc. Malacologica Italiana. I, p. 77, tab. I, fig. 3—3a.

1876 Melampus (Ophicardelus) Serresi, Pantanelli, (76a) Atti R. Accad. Fisiocritici Siena. Ser. 2, vol. VII, p. 67.

1879 Ophicardelus Serresi, de Stefani e Pantanelli, (78a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana. IV, p. 176, etc.

1880 Ophicardelus Serresi var. Achiardii, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. res. in Pisa. V, p. 58, tab. II, fig. 20 (tab. III, fig. 20).

1898 Ophicardelus d'Achiardii, Ugolini, (98a) Bollet. Soc. Geologica Italiana. XVII, p. 83.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Fornace di Limite bei Empoli (Prov. Firenze), Lucardo (Prov. Firenze), Maranzano (Prov. Firenze), Montespertoli (Prov. Firenze), Meleto (Prov. Firenze), Ponte a Elsa (Prov. Firenze), Valle del Boggione bei Siena, Monticiano (Prov. Siena), Bacino d'Era.

Bemerkung: Nur wenig vom Typus verschieden.

Leuconia serresi parvulina Sacco.

1874 Auricula Serresi, Saporta et Marion, (74a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 276, 277.

1886 Auricula (Melampus) myotis, Parona, (86a) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. XXIX, p. (113) (non Brocchi!).

*1897 Leuconia Serresi var. parvulina, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria. XXII, p. 80, tab. VI, fig. 46.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Vaquières (Dép. Gard), Astigiano (Prov. Alessandria), Ponte San Quirico in Valesia.

Leuconia subbiplicata (Orbigny).

1827 Auricula biplicata, Grateloup, (27a) Bull. d'Hist. Nat. Soc. linnéenne Bordeaux. II, No. 69 (nom. nud!).

1838 Auricula biplicata, Grateloup, (36a) Conchyliologie fossile du bassin de l'Adour 5. Plicacées, tab. VI, fig. 4—5 (non Deshayes!).

1838 Auricula pisum, Grateloup, (36a) Conchyliologie fossile du bassin de l'Adour 5. Plicacées, tab. VI, fig. 3 (non Brocchi!).

1840 Auricula pisum, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas. I, tab. XI, fig. 3 (non Brocchii!).

1840 Auricula biplicata, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossiles des terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas. I, p. tab. XI, fig. 4 (non 5!) (non Deshayes!).

1848 Auricula biplicata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus. I. p. 134 (non Deshayes!).

1849 Auricula biplicata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus. II, p. 495 (non Deshayes!).

*1852 Auricula subbiplicata, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 26.

1855 Auricula biplicata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 33 (non Deshayes!).
1856 Auricula subbiplicata, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux. XVIII, (1856), p. 390.
1872 Leuconia subbiplicata, Tournouër, (72a) Journal de Conchyliologie. XX, (sér. 3, vol. XII), p. 85, tab. III, fig. 4.
1873 Leuconia subbiplicata, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux. XXIX, (sér. 3, vol. IX), p. 405, No. 773.
1884 Leuconia subbiplicata, (84a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux. XXXVIII, (sér. 4, vol. VIII), C. r. p. XXXVI.
1892 Leuconia subbiplicata, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux. XLV, (sér. 5, vol. V), p. 150.
1894 Leuconia subbiplicata, Degrange-Touzin, (94a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux. XLVII, (sér. 5, vol. VII), p. (11).
1898 Leuconia subbiplicata, Degrange-Touzin, (98a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux. LIII, (sér. 6, vol. III), p. 193.
1898 Leuconia subbiplicata, Neuville, (98a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux. LIII, (sér. 6, vol. III), p. 202.
1900 Leuconia subbiplicata, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
1909 Leuconia subbiplicata, Degrange-Touzin, (09a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux. LXIII, (sér. 7, vol. III), p. XCIV.
1909 Leuconia subbiplicata, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France. XIX, No. 124, p. 408 (30), 428 (50).

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Faluns de Bazas: Labrède (Dép. Gironde). — Faluns de Lariey: Lariey (Dép. Gironde), Lorient (Dép. Gironde), Martillac (Dép. Gironde).

U. Miocän, Burdigalien: Faluns de Mandillot etc.: Dax (Dép. Landes), Mandillot bei Dax (Dép. Landes), Saint Paul-les-Dax (Dép. Landes). — Faluns de Cestas, etc.: Cestas (Dép. Gironde), Pontpourquey (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde).

M. Miocän, Vindobonien (Helvétien): Faluns d'Orthez: Paren bei Orthez (Dép. Basses-Pyrénées).

Subgenus **Palaeoleuca** Wenz 1922.[598])

Genotyp: Leuconia (Palaeoleuca) remiensis (Boissy).

Leuconia (Palaeleuca) remiensis (Boissy).

1846 Auricula remiense, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178 (nom. nud!).
*1848 Auricula remiense, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, 1, p. 281, tab. VI, fig. 12a—b.
1848 Auricula Remiensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus. I, p. 135.
1849 Auricula Remiensis, Bronn, (48a) Index, palaeontologicus. II, p. 495.
1855 Auricula remiensis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 32, tab. LVII, fig. 27.
1861 Auricula remiensis, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.

598) Senckenbergiana IV, p. 8.

1863 Auricula remiensis, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris. II, p. 779, tab. XLVIII, fig. 33—35.

1871 Ophicardelus remiensis, Sandberger, (70a) die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 147, tab. VI, fig. 18—18b.

1881 Auricula Remiensis, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9. Session Reims 1880, p. 609, 614.

1884 Auricula Remiensis, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. II, vol. VII, p. 80, tab. 187, fig. 77.

1885 Ophicardelus Remiensis, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 300.

1889 Leuconia remiensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris.

1891 Leuconia Remiensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1897 Leuconia remiensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie. I, p. 143.

1902 Leuconia remiensis, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Pal. et d'Hydrol. (Bruxelles). XVI, (sér. 2, vol. VI), p. 280.

1905 Leuconia remiensis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 477.

1910 Leuconia remiensis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 155.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims. — Sables de Bracheux: Chenay (Dép. Marne).

M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Grauves (Dép. Marne). Mont-de-Bernon bei Epernay (Dép. Marne).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Leuconia

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Leuconia																	
? pulvis			—														
elegans										—							
subbiplicata										—	—	—					
dujardini												—	—				
globulosa																—	
serresi parvulina																—	
serresi serresi																—	—
serresi achiardii																	—
Sg. Palaeoleuca																	
remiensis	—	—															

Ellobiidae incertae sedis.

curta Conrad.

1874 Liosoma curta, Conrad, (74a) Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia 1874, p. 31, tab. I, fig. 8.

Vorkommen: Neogen: Pebas (Peru).

Bemerkung: Ungenügend bekannt; fraglich ob überhaupt Ellobiide.

protensa Merian.

*1849 Auricula protensa, Merian, (49a) Bericht über die Verhandl. d. naturf. Gesellsch. in Basel VIII, (1846/48), p. 35.

1858 Auricula protensa, Köchlin-Schlumberger, (58a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XV, p. 296.

1868 Auricula protensa, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 449.

1884 Auricula protensa, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 85.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Melanienkalk: Mülhausen i. E.

Bemerkung: Ungenügend bekannt, nicht abgebildet.

pygmaea Morris.

*1854 Auricula pygmaea, Morris, (54b) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 159, tab. II, fig. 17a—b.

1854 Auricula pygmaea, Morris, (54a) A Catalogue of Britsh Fossils. 2e ed. p. 235.

1866 Auricula pygmaea, Whitaker, (66a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXII, 1, p. 423.

1888 Auricula pygmaea, Prestwich, (88a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XLIV, p. 101.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Woolwich beds: Woolwich (Kent).

Bemerkung: Ungenügend bekannt.

tournali Matheron.

*1878 Auricula Tournali, Matheron, (78a) Recherches paléontologiques dans le Midi de la France ... XV, Taf. O—I, fig. 13a—b.

Bemerkung: Ungenügend bekannt, Mündung nicht erhalten.

Fam. Carychiidae.

Genus **Carychiopsis** Sandberger 1872.[599])

Genotyp: Carychiopsis dhorni (Deshayes).
Syn.: Auricula Boissy et aut. plur (non Lamarck!).
Carychium Deshayes et aut. plur. (non Müller!).
Pupa Boissy et aut. plur. (non Bolten, 1798!).

Carychiopsis bigeminata (Deshayes).

*1863 Pupa bigeminata, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 855, tab. LVI, fig. 7—9.
1872 Pupa bigeminata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 193, tab. IX, fig. 15—15a.
1881 Pupa bigeminata, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. avancem. Sc. C. r. 9e session. Reims 1880, p. 614.
1889 Carychium (Carychiopsis) bigeminatum, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 344.
1891 Carychium (Carychiopsis) bigeminatum, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891. p. 100.
1897 Carychium (Carychiopsis) bigeminatum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1905 Carychium bigeminatum, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etudes Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 475.
1919 Carychiopsis bigeminata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 223.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Sables de Bracheux: Jonchery (Dép. Marne).
M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Ay (Dép. Marne), Grauves (Dép. Marne).

Carychiopsis dhorni (Deshayes).

*1863 Pupa Dhorni, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 854, tab. LVI, fig. 1—3.
1863 Pupa alternans, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 855, tab. LV, fig. 22—24.
1872 Carychiopsis Dohrni, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 169, tab. X, fig. 17—17a.
1872 Carychiopsis alternans, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 170—.
1881 Pupa Dhorni, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims 1881, p. 607.
1881 Pupa alternans, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session. Reims 1891, p. 610.
1884 Carychiopsis Dohrni, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 55.
1884 Carychiopsis Dhorni, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology III, p. 95.

---

599) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 169.

1889 Carychium (Carychiopsis) Dhorni, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 344.

1889 Carychium (Carychiopsis) alternans, Cossmann, (84a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 344.

1891 Carychium (Carychiopsis) Dhorni, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1891 Carychium (Carychiopsis) alternans, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1897 Carychium (Carychiopsis) dohrni, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1897 Carychium (Carychiopsis) dohrni, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1902 Carychium (Carychiopsis) alternans, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Pal. et d'Hydrologie (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 280.

1905 Carychium Dhorni, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 475.

1905 Carychium alternans, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XIII, (1904), p. 475.

1906 Carychiopsis Dhorni, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).

1906 Carychiopsis alternans, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).

1908 Carychium Dhorni, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e session. Reims 1907, I, p. 206.

1910 Carychium alternans, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 275.

1912 Carychium alternans, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 208.

1919 Carychiopsis alternans, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 223.

1919 Carychiopsis dhorni, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 223.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims, Sables de Bracheux: Jonchery (Dép. Marne).

M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Grauves (Dép. Marne), Pourcy (Dép. Marne).

Carychiopsis interferens (Deshayes).

*1863 Pupa interferens, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 859, tab. LVI, fig. 10—12.

1872 Pupa (Vertigo) interferens, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 173, tab. X, fig. 16—16a.

1889 Vertigo interferens, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 365.

1891 Vertigo interferens, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1897 Vertigo interferens, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.

1905 Vertigo interferens, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 482.

1907 Vertigo interferens, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris, Appendix 4, p. 103, tab. X, fig. 273—2.

1910 Vertigo interferens, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 182.

1919 Carychiopsis? interferens, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 223.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Jonchéry (Dép. Marne).
M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Grauves (Dép. Marne).

Carychiopsis michaudi (Boissy).

1846 Auricula Michaudi, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178 (nom. nud!).

*1848 Auricula Michaudi, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, 1, p. 281, tab. VI, fig. 14a—b.

1848 Auricula Michaudi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 135.

1849 Auricula Michaudi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 495.

1855 Auricula Michaudi, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 31.

1861 Auricula Michaudi, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.

1863 Carychium Michaudi, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 783, tab. XLIX, fig. 1—3.

1871 ?Carychium Michaudi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 147, tab. VI, fig. 17—17b.

1875 Achatina Michaudi, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 125.

1881 Carychium Michaudi, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims, p. 609.

1884 Carychium Michaudi, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 80, tab. 187, fig. 79.

1889 Carychium Michaudi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 343, tab. XI, fig. 32.

1891 Carychium Michaudi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1897 Carychium Michaudi, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1902 Carychium Michaudi, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Pal. et d'Hydrol. (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 281.

1905 Carychium Michaudi, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 475.

1910 Carychium Michaudi, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologie de la région parisienne, p. 275.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims.

Bemerkung: Die Stellung bei Carychiopsis erscheint fraglich; die Form gehört möglicherweise in die Nähe von Nealexia.

Carychiopsis quadridens Andreae.

*1884 Carychiopsis quadridens, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 55, 62, tab. II, fig. 7.

1911 Carychiopsis quadridens, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1536.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Süsswasserkalk: Buchsweiler (U.-Elsass).

Carychiopsis remiensis (Boissy).

1846 Pupa remiensis, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178 (nom. nud!).

*1848 Pupa remiensis, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, 1, p. 276, tab. V, fig. 22a—b.

1848 Pupa remiensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 1061.

1849 Pupa remiensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 495.

1855 Pupa remiensis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 28.

1861 Pupa remiensis, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.

1863 Pupa remiensis, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 853, tab. LV, fig. 19—21.

1871 Pupa remiensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien der Vorwelt. p. 154, tab. VII, fig. 9—9a.

1873 Carychium remiense, Hébert, (73a) Annales Sc. Géol. IV, No. 4, p. 15.

1875 Pupa remiensis, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris ... p. 125.

1875 Achatina remiensis, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 125.

1881 Pupa Remiensis, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims 1880, p. 610.

1889 Carychium (Carychiopsis) remiense, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de Eocène des Environs de Paris, IV, p. 344.

1891 Carychium (Carychiopsis) remiense, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1905 Carychium remiense, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 476.

1910 Carychium remiense, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 275.

1912 Pupa Remiensis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris ... 2e éd. p. 208.

1919 Carychiopsis remiensis, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 223.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims.

M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Mont-de-Bernon bei Epernay (Dép. Marne).

Carychiopsis schwageri schwageri (Reuss).

*1868 Pupa Schwageri, Reuss, (68a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mat.-Nat. Cl. LVII, 1, p. 82, tab. I, fig. 5.

1869 Carychium Schwageri, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani Čech. I, 2, p. 265, tab. IV, fig. 20—21.

1869 Carychium Schwageri, Slavik, (69b) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 268, tab. IV, fig. 20—21.

1870 Carychium costulatum, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 297.

1874 Carychiopsis costulata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 426.
1882 Carychium Schwageri, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
1891 Carychiopsis costulata var. Schwageri, Klika, (91a) Archiv d. naturwissensch. Landesdurchforschung von Böhmen, VII, No. 4, p. 100, Textfig. 96.
1901 Carychiopsis Schwageri, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.
1911 Carychiopsis costulata var. Schwageri, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.
1917 Carychiopsis costulata var. schwageri, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 73.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Stolzenhahn (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Carychiopsis schwageri hochheimensis Wenz.

o1863 Carychium costulatum, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 393, tab. XXXV, fig. 19 (non Hutton in Benson, 1849!).
1863 Carychium costulatum, O. Boettger, (63a) Palaeontographica X, p. 310 (non Benson!).
1869 Carychium costulatum, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. I, p. 43 (non Benson!).
1874 Carychiopsis costulata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 371, tab. XXII, fig. 9—9c (non Benson!).
1880 Carychium costulatum, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 21 (non Benson!).
1883 Carychium costulatum, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 118 (non Benson!).
1884 Carychiopsis costulata, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 55— (non Benson!).
1884 Carychium costulatum, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 527 (non Benson!).
1884 Carychium costulatum, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 80, tab. 187, fig. 74 (non Benson!).
1891 Carychiopsis costulata, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 100 (non Benson!).
1897 Carychiopsis costulata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147 (non Benson!).
1901 Carychiopsis costulata, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37 (non Benson!).
1903 Carychium costulatum, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 37 (non Benson!).
1910 Carychiopsis costulatus, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 607 (non Benson!).
1912 Carychiopsis costulata, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 460 (non Benson!).
1914 Carychiopsis costulata, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 113, 143, tab. VIII, fig. 38 (non Benson!).

1918 Carychiopsis costulata, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 8 (non Benson!).

1919 Carychiopsis costulata, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology, Ser. 2, vol. XXV, p. 223 (non Benson!).

1921 Carychiopsis costulata, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, tab. 18, fig. 52 (non Benson!).

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa- (Oepfinger-) Schichten: Donaurieden (Württemberg).

Carychiopsis tetrodon (Paladilhe).

*1873 Carchium tetrodon, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 56, tab. II, fig. 28—30.

1879 Carychium tetrodon, Fontannes, (79c) Revue Sc. Nat. VIII, p. 66, 69.

1889 Carychium tetrodon, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.

1892 Carychium tetrodon, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e Session. Marseille II, p. 410.

1895 Carychium tetrodon, Depéret, (95c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 719.

1897 Carychium tetrodon, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.

1907 Carychium tetrodon, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 67.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault), Pérouges (Dép. Ain).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Carychiopsis**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
michaudi	—																
bigeminata	—	—															
dhorni	—	—															
interferens	—	—															
remiensis	—	—															
quadridens				—													
schwageri hocheimensis									—	—							
schwageri schwageri											—						
tetrodon																—	

Genus **Carychium** O. F. Müller 1774.[600])

Genotyp: Carychium minimum O. F. Müller.
Syn.: Bulimus Bruguière, 1789[601]) (part!).
Helix Gmelin, 1789[602]) (part!).
Auricella Jurine, 1817.[604])
Pupa Say (part!) et aut. plur.

Carychium antiquum antiquum A. Braun.

1843 Carychium antiquum, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 149 (nom. nud!).
1848 Carychium antiquum, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 241 (nom. nud!).
1848 Carychium antiquum, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1848, p. 198.
1849 Carchium antiquum, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 494.
*1851 Carychium antiquum, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1134.
1851 Carychium antiquum, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 50.
1852 Carychium antiquum, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. IV, p. 684.
1852 Carychium antiquum, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 39.
1852 Carychium antiquum, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 451.
1853 Auricula antiqua, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41.
1853 Carychium antiquum, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157.
1854 Auricula antiqua, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the geol. Soc. of London X, p. 284.
1855 Carychium antiquum, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 33.
1857 Carychium nanodeum, Bourguignat, (57a) Revue et Magasin de Zool. 1857, No. 5 (vide 56a).
1857 Carychium antiquum, Bourguignat, (57a) Revue et Magasin de Zool. 1857, No. 5 (vide 56a).
1858 Auricula antiqua, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 141.
1858 Carychium antiquum, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 65, tab. VI, fig. 5—5a.

---

600) Vermium terrestrium et fluviatilum historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 125.

601) Encyclopédie méthodique, ou par ordre de matière. Histoire naturelle des Vers, Coquilles, Mollusques et Zoophytes. I, p. 286.

602) Linnaeus Systema naturae ed. XIII, vol. VI, p.

604) Helvt. Almanach. p. 34.

1860 Carychium nanodeum, Bourguignat, (56a) Aménités malacologiques II, p. 54.
1860 Carychium antiquum, Bourguignat, (56a) Aménités malacologiques II, p. 54.
1867 Carychium antiquum, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A., p. 486, tab. XLV, fig. 34.
1872 Carychium antiquum, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A., III, 3, p. 170.
1874 Carychium antiquum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 496, tab. XXV, fig. 16—16b.
1877 Carychium antiquum, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877. p. 79—.
1880 Carychium antiquum, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 27.
1883 Carychium antiquum, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken . . . p. 143.
1884 Carychium antiquum, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536.
1884 Carychium antiquum, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 80, tab. 187, fig. 73.
1885 Carychium antiquum, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A., p. 623, tab. 48, fig. 72.
1889 Carychium antiquum, Benoist, (89b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLIII, (Sér. 5, vol. III). C. r. p. LXXX.
1892 Carychium antiquum, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 203.
1893 Carychium antiquum, Degrange-Touzin, (93a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVI, (Sér. 5, vol. VI). C. r. p. II.
1900 Carychium antiquum, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 401—.
1900 Carychium antiquum, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXXVIII, p. 52.
1901 Carychium antiquum, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.
1908 Carychium antiquum, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 152.
1909 Carychium antiquum, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 456 (78).
1910 Carychium antiquum, Mordziol, (10b) Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinl. u. Westf. LXVII, p. 251.
1910 Carychium antiquum, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 618.
1910 Carychium antiquum, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I, p. 423, Textfig. 1009.
1911 Carychium antiquum, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 68.
1911 Carychium antiquum, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 141.
1911 Carychium antiquum, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., XXXII, p. 156, 163, 164, 171.
1912 Carychium antiquum, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 487.
1912 Carychium antiquum, Wenz, (12a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, (1912), p. 187, 195.
1913 Carychium antiquum, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. III, 1, p. 38.
1914 Carychium antiquum, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 150—.

1916 Carychium antiquum, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 358—.

1916 Carychium antiquum, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 178 ff.

1918 Carychium antiquum var., Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 20.

1920 Carychium antiquum, Wenz, (20a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 176, tab. 25, fig. 8.

1920 Carychium antiquum, Wenz, (20b) Geologischer Exkursionsführer durch das Mainzer Becken ... p. 60, 66, 70, 81, 87.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Noaillan (Dép. Gironde). — Calcaire de l'Orléanais: Dadonville bei Pithiviers (Dép. Loiret). — Hydrobienschichten: Wiesbaden, Niederhöchstadt (Hessen-Nassau), Weisenau bei Mainz, Budenheim bei Mainz, Gaualgesheimer Kopf (Rheinhessen).

Carychium antiquum procerum Wenz.

*1916 Carychium antiquum var. procerum, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 178.

1918 Carychium antiquum procerum, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 20—.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Obere Rugulosa-(Oepfinger-) Schichten: Donaurieden (Württemberg).

Carychium apáthyi Gaál.

*1911 Carychium Apáthyi, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 72, tab. III, fig. 7.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswassermergel: Rákosd (Kom. Hunyad).

Bemerkung: Nur ganz ungenügend bekannt und vielleicht mit einer bereits früher beschriebenen Art identisch.

Carychium berellense Laubrière et Carez.

*1880 Carychium berellense, de Laubrière et Carez, (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 394, 408, tab. XVI, fig. 5—6.

1889 Carychium berellense, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 343, tab. XI, fig. 26.

1891 Carychium berellense, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1897 Carychium berellense, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1905 Carychium berellense, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 475.

1906 Carychium berellense, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 287 (9).

1907 Carychium berellense, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXIX, p. 201.

1910 Carychium berellense, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 57.

1911 Carychium berellense, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.

1913 Carychium berellense, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 218, 219.

Vorkommen: M. Paleocän, O. Sparnacien: Pourcy (Dép. Marne).

O. Paleocän, Yprésien: Sables de Cuise: Braslos (Dép. Aisne).

Carychium bermudense Gulick.

*1904 Carychium bermudense, Gulick, (04a) Proceed. Acad. Nat. Hist. Philadelphia LVI, (1904), p. 415, tab. XXXVI, fig. 11—12.

1907 Carychium bermudense, Verrill, (07a) Transact. Connecticut Acad. of Arts and Sci. XII, p. 171, Textfig. 54a—b.

Vorkommen: O. Pliocän: Baily Bay, Castle Harbour (Bermuda Isl.).

Carychium cholnokyi, Gaál.

*1911 Carychium Cholnokyi, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 73, tab. III, fig. 8.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswassermergel: Rákosd (Kom. Hunyad).

Bemerkung: Völlig unzureichend bekannt und daher vielleicht mit einer der früher beschriebenen Arten identisch.

Carychium cylindroides Staadt.

*1913 Carychium cylindroides, Staadt in Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 218, tab. VIII, fig. 255, 11.

1913 Carychium cylindroides, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris II, tab. LVIII, fig. 255, 11.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Jonchery (Dép. Marne).

M. Paleocän, Sparnacien: Pourcy (Dép. Marne).

Carychium eumicron eumicron Bourguignat.

1843 Carychium minutissimum, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 149 (nom. nud! non Beck, 1837!).

1848 Carychium minutissimum, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 214 (nom. nud! non Beck!).

1849 Carychium minutissimum, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 494 (nom. nud! non Beck!).

o1851 Carychium minutissimum, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geogonsie. 2. A., p. 1134 (non Beck!).

1851 Carychium minutissimum, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. des Mianzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 50 (non Beck!).

1852 Carychium minutissimum, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. deutschen geol. Ges. IV, p. 684 (non Beck!).

1852 Carychium minutissimum, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 51 (non Beck!).

1853 Auricula minutissima, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 29 (non Beck!).

1853 Carychium minutissimum, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157 (non Beck!).
1854 Auricula minutissima, Hamilton, (54a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281, 284 (non Beck!).
1855 Carychium minutissimum, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 33 (non Beck!).
*1857 Carychium eumicron, Bourguignat, (57a) Revue et Magasin de Zool. 1857, No. 5 (vide 56a).
1858 Auricula minutissima, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 117 (non Beck!).
1858 Carychium nanum, Sandberger, (58a) Die Conchylien d. Mainzer Tertiärbeckens. p. 64, tab. III, fig. 4—4a (non Küster!).
1860 Carychium eumicron, Bourguignat, (56a) Aménités malacologiques II, p. 53.
1869 Carychium nanum, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. I, p. 43 (non Küster!).
1872 Carychium nanum, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A., III, 3, p. 169 (non Küster!).
1874 Carychium nanum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 371, tab. XXII, fig. 10—10b (non Küster!).
1880 Carychium nanum, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 21 (non Küster!).
1883 Carychium nanum, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken ... p. 118 (non Küster!).
1884 Carychium nanum, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 527 (non Küster!).
1884 Carychium nanum, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 80, tab. 187, fig. 72 (non Küster!).
1886 Carychium nanum, Sandberger, (86b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 332— (non Küster!).
1891 Carychium minutissimum, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 101 (non Beck!).
1897 Carychium nanum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147 (non Küster!).
1901 Carychium nanum, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37 (non Küster!).
1903 Carychium nanum, O. Boettger, (03b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XXXV, (1903), p. 184 (non Küster!).
1907 Carychium nanum, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 151 (non Küster!).
1910 Carychium nanum, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 607 (non Küster!).
1912 Carychium nanum, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 460 (non Küster!).
1914 Carychium nanum, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 114, 134, 143, tab. VIII, fig. 39 (non Küster!).
1916 Carychium nanum, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 358— (non Küster!).
1921 Carychium eumicron, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 147, tab. 18, fig. 49.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Carychium eumicron boettgeri Flach.

1869 Carychium nanum, Slavik (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani Čech I, 2, p. 269, tab. IV, fig. 22—23 (non Küster!).
1870 Carychium nanum, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 297 (non Küster!).
1874 Carychium nanum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 426 (non Küster!).
1882 Carychium nanum, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême. p. 135 (non Küster!).
*1890 Carychium minutissimum var. Boettgeri, Flach, (90a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXIV, p. 57.
1891 Carychium minutissimum var. Boettgeri, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 102, Textfig. 97a—b.
1892 Carychium nanum, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384 (non Küster!).
1911 Carychium minutissimum var. Boettgeri, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.
1917 Carychium nanum var. boettgeri, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 73.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Carychium eumicron crossei Denainvilliers.

1853 Auricula minutissima, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 41 (non Beck!).
1858 Auricula minutissima, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J., p. 141 (non Beck!).
*1875 Carychium Crossei, de Denainvilliers, (75a) Journ. de Conchyliologie XXIII, p. 70, tab. III, fig. 2.
1884 Carychium minutissimum var. laevis, O. Boettger, (84f) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 274, tab. IV, fig. 14.
1884 Carychium minutissimum var. laevis, Kinkelin, (84a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1884, p. 231.
1902 Carychium laeve, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 18, p. 21, 27.
1903 Carychium minutissimum var. laevis, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1903, p. 35.
1904 Carychium laeve, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 20, p. 17.
1904 Carychium laeve, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LVI. Briefl. Mitt. p. 251.
1906 Carychium Crossei, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19).
1908 Carychium nanum var. laevis, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 153.
1909 Carychium Grossei, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — C. r. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Clermont-Ferrand 1908, p. 58.
1910 Carychium nanum, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 618 (non Küster!).

1910 Carychium nanum, Gaál, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 405 (non Küster!).
1911 Carychium nanum, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 72 (non Küster!).
1911 Carychium nanum var. laevis, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LIV, p. 68.
1912 Carychium laeve, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 488, 503.
1912 Carychium Crossei, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris . . . 2. éd., p. 422, 442.
1917 Carychium laeve, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., II, p. 53.
1917 Carychium nanum var. laevis, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 73—.
1921 Carychium laeve, Wenz (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 176, 185.

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Calcaire de l'Orléanais: Dadonville (Dép. Loiret). — Hydrobienschichten: Budenheim bei Mainz.

O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Frankfurt a. M. — Braunkohlentone: Kaltennordheim (Thüringen). — Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).

O. Miocän, Sarmatien: Süsswassermergel: Rákosd (Kom. Hunyad).

Carychium eumicron peneckei Flach.

*1890 Carychium minutissimum var. Peneckei, Flach, (90a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXIV, p. 57, tab. III, fig. 7.
1894 Carychium nanum var. Peneckei, Clessin, (94a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 34.
1912 Carychium nuvium, Clessin, (12a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 112.
1917 Carychium nanum var. peneckei, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 73—.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg.

Carychium cf. eumicron Bourguignat.

1873 Carychium eumicrum, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 208.
1889 Carychium cf. eumicrum, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.
1892 Carychium cf. eumicrum, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. — C. r. 20e session Marseille II, p. 410.
1897 Carychium eumicrum, Roman, (97b) Annales de l'Univ. de Lyon XXXIV, p. 253.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault).

Carychium fischeri Boettger.

*1903 Carychium fischeri, O. Boettger, (03b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XXXV, (1903), p. 184.
1912 Carychium fischeri, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 460.
1914 Carychium fischeri, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 114, 143, tab. IX, fig. 40.

1921 Carychium fischeri, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 147, tab. 18, fig. 50—51.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Carychium hypermeces Cossmann.

*1889 Carychium hypermeces, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 343, tab. XI, fig. 33.

1891 Carychium hypermeces, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1897 Carychium hypermeces, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1905 Carychium hypermeces, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 475.

1906 Carychium hypermeces, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).

1907 Carychium hypermeces, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXIX, p. 162.

1908 Carychium hypermeces, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. — C. r. 36e Session Reims I, p. 206.

1910 Carychium hypermeces, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la region parisienne. p. 43.

1913 Carychium hypermeces, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 218, 219.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Mont-de-Bernon bei Epernay (Dép. Marne), Pourcy (Dép. Marne).

Carychium majus Boettger.

*1870 Carychium manum var. major, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XX, p. 297, tab. XIII, fig. 8.

1890 Carychium majus, Flach, (90a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXIV, p. 58.

1891 Carychium majus, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p.102, Textfig. 98a—b.

1911 Carychium majus, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Bemerkung: Vielleicht nur ein abnormes Stück von C. eumicron boettgeri.

Carychium michelini (Boissy).

1846 Auricula Michelini, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178 (nom. nud!).

*1848 Auricula Michelini, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, 1, p. 281, tab. VI, fig. 13a—b.

1848 Auricula Michelini, Bronn, (48a) Index palaeontologicus. I, p. 135.

1849 Auricula Michelini, Bronn, (48a) Index palaeontologicus. II, p. 495.

1855 Auricula Michelini, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 31.
1861 Auricula Michelini, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.
1863 Carychium Michelini, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris. II, p. 783, tab. XLIX, fig. 4—6.
1863 Carychium constrictum, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris. II, p. 784, tab. XLIX, fig. 10—12.
1871 Carychium Michelini, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 146, tab. VI, fig. 16—16a.
1871 Carychium constrictum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 147.
1875 Achatina Michelini, Meunier, (75a) Géologie des Environs de Paris. p. 125.
1881 Carychium Michelini, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session. Reims 1880, p. 609.
1881 Carychium constrictum, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session. Reims 1880, p. 609.
1884 Carychium Michelini, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 80, tab. 187, fig. 78.
1889 Carychium Michelini, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 343.
1891 Carychium Michelini, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
1897 Carychium Michelini, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1902 Carychium Michelini, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Pal. et d'Hydrol. (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 280.
1905 Carychium Michelini, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 475.
1913 Carychium constrictum, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 218.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims. — Sables de Bracheux: Châlons-sur-Vesle (Dép. Marne).

Carychium minimum minimum O. F. Müller.

(* 1774 Carychium minimum, O. F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 125, No. 321).
1834 Carychium minimum, S. V. Wood, (34a) The Magazine of Natural History and Journ. of Zool., Bot., Min., Geol. a. Meteor. VII, p. 275.
1871 Carychium minimum, Prestwich, (71a) The Quarterly Journ. of the Geol. Soc. of London XXVII, p. 458, 493.
1872 Carychium minimum, A. and R. Bell, (72a) Proceed. Geologists' Assoc. II, (1870/71), p. 215.
1889 Carychium minimum, Tuccimei, (89a) Bollett. Soc. Geol. Italiana VIII, p. 114.
1890 Carychium minimum, C. Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. Mem. Geol. Survey of the United Kingdom 1890, p. 228.

1899 Carychium minimum, Kennard and Woodward, (99a) Proceed. Malacological Soc. London III, p. 203.

1903 Pupa Berthae, Halaváts, (03a) Die Fauna der pontinischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 60, tab. III, fig. 12a—b.

1904 Pupa Berthae, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. — Publ. d. k. ungar. geol. Anst. 1904, p. 126.

1906 Carychium minimum, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigr. Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 126, ff.

1908 Pupa Berthae, Taeger, (08a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. XVII, p. 117.

1911 Pupa Berthae-Carychium minimum. Kormos, (11a) Ueber die Fauna des Süsswasserkalkes von Mencshely. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1. Pal. Anh. p. 6, 7.

1914 Carychium minimum, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 113.

1914 Carychium minimum, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain. I. — Palaeontogr. Soc. 1913, p. 24, tab. I, fig. 12.

Vorkommen: ?U. Pliocän, Pontien: Öcs (Kom. Arad), Kozma (Kom. Fejer).

O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Castel San Pietro (Prov. Perugia). — Norwich Crag = Icenian: Bramerton (Norfolk).

Carychium minimum conforme Stefani.

*1880 Carychium conforme, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. res. in Pisa V, p. 26, tab. II, fig. 12 (p. 114, tab. III, fig. 12).

1889 Carychium conforme, Tuccimei, (89a) Bollett. Soc. Géol. Italiana VIII, p. 114.

1890 Carychium conforme, Verri, (90a) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 29.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Marciano bei Cittá della Pieve (Prov. Perugia), Poggio Mirteto (Prov. Perugia).

Carychium minimum crassum Sacco.

*1886 Carychium crassum, Sacco, (86a) Mem. R. Acad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 183 (15), tab. II, fig. 10.

1886 Carychium crassum, Sacco, (86d) La valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 68.

1887 Carychium crassum, Sacco, (87a) Bullet. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 167.

1890 Carichium crassum, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 287, No. 4456.

1897 Carychium crassum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.

1897 Carychium crassum, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 81, tab. VI, fig. 48.

1906 Carychium crassum, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 916.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Carychium minimum ovatum Sandberger.

*1880 Carychium ovatum, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, (3. F. III), p. 101, tab. XII, fig. 12.
1890 Carychium ovatum, C. Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. — Mem. of the geol. Survey of the United Kingdom 1890, p. 228.
1914 Carychium ovatum, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain I. — Palaeontogr. Soc. 1913, p. 25, tab. I, fig. 12.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Süsswasserschichten: Runton.

Carychium minimum pantanellii Sacco.

*1886 Carychium minimum var. Pantanellii, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 183 (15), tab. II, fig. 11.
1886 Carychium minimum var. Pantanellii, Sacco, (86d) La valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 68.
1887 Carychium minimum var. Pantanellii, Sacco, (87a) Bullet. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 167.
1889 Carychium cf. minimum, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 89 (31).
1890 Carichium minimum var. Pantanellii, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 287, No. 4456.
1897 Carychium minimum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
1897 Carychium minimum var. Pantanellii, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 81, tab. VI, fig. 47.
1906 Carychium minimum, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 916.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Carychium minimum rufolabiatum Stefani.

1878 Carychium rufolabiatum, de Stefani e Pantanelli, (78a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana IV, (1878), p. 176 (nom. nud!).
*1880 Carychium rufolabiatum, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. Nat. res. in Pisa V, p. 26, tab. II, fig. 11 (p. 114, tab. III, fig. 11).

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Ferraiolo bei Siena. Gasprono bei Siena, Città di Castello (Prov. Perugia).

Carychium moenanum Wenz.

*1917 Carychium moenanum, Wenz, (17a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIX, (1917), p. 161, Textfig. 2a—c.
1921 Carychium moenanum, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 134.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Unt. Cyrenenmergel: Frankfurt a. M., Offenbach a. M.

Carychium nincki Cossmann.

*1913 Carychium Nincki, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 218, tab. III, fig. 255. 10.

1913 Carychium Nincki, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris II, tab. LVIII, fig. 255. 10.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Le Guespelle (Dép. Seine-et-Oise).

Carychium nouleti nouleti Bourguignat.

1843 Carychium minimum, Dupuy, (43a) Essai sur les Mollusques terrestres et fluviatiles du département du Gers. p. 98 (non Müller!).

1850 Carychium minimum, Dupuy, (50a) Journal de Conchyliologie I, p. 312 (non Müller!).

1851 Carychium minimum, Noulet, Dupuy et de Boissy in Lartet, (51a) Notice sur la colline de Sansan (Annuaire du département du Gers), p. 44 (non Müller!).

1854 Carychium minimum fossile, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 99 (non Müller!).

1855 Carychium minimum, Grateloup et Raulin, (55a) Catalogue des mollusques terrestres et fluviatiles, vivants et fossiles, de la France continentale et insulaire ... p. 25 (non Müller!).

1855 Carychium minimum, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 33 (non Müller!).

1856 Carychium minimum, Raulin, (56a) Recueil des Actes de l'Acad. Imp. des Sc., Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, (1856). p. 395 (non Müller!).

*1857 Carychium Nouleti, Bourguignat, (57a) Revue et Magasin de Zoologie 1857, No. 5 (vide 56a), tab., fig. 9—10.

1860 Carychium Nouleti, Bourguignat, (56a) Aménités malacologiques II, p. 56, tab. XI, fig. 9—10.

1862 Carychium Nouleti, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 81, tab. IV, fig. 22—23.

1867 Carychium minimum, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 226 (non Müller!).

1868 Carychium minimum fossile, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 364 (non Müller!).

1868 Carychium minimum, Noulet, (68a) Mém. sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 158 (non Müller!).

1870 Carychium minimum, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronomique du département du Gers I, p. 71 (non Müller!).

1870 Carychium minimum, Kreglinger, (70a) Systematisches Verzeichnis der in Deutschland lebenden Binnen-Mollusken. p. 242 (non Müller!).

1873 Carychium minimum, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 407, No. 781 (non Müller!).

1874 Carychium Nouleti, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 543, tab. XXVIII, fig. 29—29b.

1877 Carychium Nouleti, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.

1881 Carychium Nouleti, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5) p. 101, tab. VI, fig. 176—179.

1881 Carychium Milne-Edwardsi, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 103, tab. VI, fig. 184—187.

1881 Carychium Larteti, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 105, tab. VI, fig. 180—183.

1881 Carychium coloratum, Bourguignat, (81a) Histoire malacologique de la colline de Sansan. (Annales Sc. géol. XI, 5), p. 107, tab. VI, fig. 188—190.

1885 Carychium sp., Sandberger, (85a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1885, p. 393 (part!).

1886 Carychium aff. Nouleti, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 423.

1886 Carychium aff. Nouleti, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fiziograficznej XX, p. 70.

1892 Carychium Nouleti, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 303, (81).

?1895 Carychium Nouleti, Lörenthey, (95c) Ertesitö az Erdélyi Múzeum-egylet orvos-természettudományi szakosztalyabol XVIII, 2, p. 248.

1897 Carychium Nouleti, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 193.

1898 Carychium Nouleti, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des département du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Carychium Milne-Edwardsi, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des département du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Carychium Larteti, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Carychium coloratum, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des département du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

?1900 Carychium Nouleti, A. Koch, (00a) Die Tertiärbildungen des Beckens der siebenbürgischen Landesteile. II. Neogene Abteilung. p. 217.

1900 Carychium Nouleti, Raulin, (00a) Bull Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52, 53.

1900 Carychium Milne-Edwardsi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Geol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Carychium Larteti, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Carychium coloratum, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1901 Carychium Nouleti, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.

1909 Carchium Nouleti, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte Géol. France. XIX, No. 124, p. 443 (65).

1916 Carychium Nouleti, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 357, 391, 395, 397, Textfig. 3.

1920 Carychium nouleti, Gottschick, (19a) Arch. f. Molluskenk. II, p. 109—.

1921 Carychium nouleti, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 33—.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: ?Mora bei La Brède (Dép. Gironde), ?Son-Saucats (Dép. Gironde).

O. Miocän, Tortonien: Calcaire lacustre de l'Armagnac: Sansan (Dép. Gers). — Jaryszow a. Dniestr.
M. Pliocän, U. Levantin: ?Arapatak (Siebenbürgen), ?verschwemmt bei Oued Tademit bei Djelfa (Algérie).

Carychium nouleti gibbum Sandberger.

?1858 Carychium minimum, Unger, (58a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIV, p. 3 (non Müller!).
?1871 Carychium minimum, Stur, (71a) Geologie der Steiermark. p. 578.
1873 Carychium pachychilus, v. Ammon, (73a) Correspondenzbl. d. zool.-min. Ver. zu Regensburg, 1873, p. 189 (non Sandberger!).
*1874 Carychium gibbum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien der Vorwelt. p. 583.
1877 Carychium gibbum, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.
1877 Carychium Nouleti var. gibbum, Clessin, (77a) Correspondenzblatt d. zool.-min. Ver. zu Regensburg 1877, p. 38.
1879 Carychium gibbum, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.
1883 Carychium gibbum, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 285.
1885 Carychium gibbum, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VII, p. 87, tab. VII, fig. 9.
1890 Carychium Nouleti var. gibbum, Flach, (90a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXIV, p. 57, tab. III, fig. 6.
?1893 Carychium minimum, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIII, p. 314 (non Müller!).
1894 Carychium gibbum, Clessin, (94a) Bericht d. Naturw. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 34.
1896 Carychium gibbum, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg 2. A., p. 405.
1901 Carychium gibbum, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.
1901 Carychium Nouleti, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.
1903 Carychium gibbum, O. Boettger, (03b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XXXV, (1903), p. 184—.
1908 Carychium gibbum, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 564.
1912 Carychium gibbum, Clessin, (12a) Bericht d. Naturw. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 112.
1914 Carychium gibbum, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 115—.
1916 Carychium gibbum, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, (1916), p. 110.
1917 Carychium cf. gibbum, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. geol. Landesanst. zu Darmstadt f. 1916. 5. F., II, p. 54.
1920 Carychium gibbum, Gottschick, (19a) Arch. f. Molluskenk. LII, p. 109—.
1921 Carychium gibbum, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 186.
1921 Carychium cf. gibbum, Wenz, (21b) Geolog. Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 129.
1921 Carychium gibbum, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 33—.

1922 Carychium cf. gibbum, Wenz, (22c) Ber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 51.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Hohenmemmingen (Württemberg). — Braunkohlenton: Undorf bei Regensburg, ?Strassgang (Steiermark). — Süsswasserhornstein: ?Treis a. d. Lumda (Oberhessen).

Carychium nouleti suevicum Boettger.

*1877 Carychium suevicum, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.

1895 Carychium labiosum, Sandberger (95a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1895, I, p. 216.

1896 Carychium suevicum, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 406.

1900 Carychium suevicum, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 401, tab. VII, fig. 24.

1908 Carychium suevicum, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.

1911 Carychium suevicum, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 508.

1920 Carychium suevicum, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 108.

1921 Carychium suevicum, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 33—.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Carychium pachychilus Sandberger.

1855 Carychium minimum, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II, (1854/55), p. 53 (19) (non Müller!).

1867 Carychium minimum, Falsan et Locard, (66a) Annales Sc. phys. et nat. agricult. et industrie par la Soc. Imp. d'Agricult. de Lyon. Sér. 3, vol. XI, (1867), p. 164 (non Müller!).

1874 Carychium minimum, Falsan, (74a) in Saporta et Marion, (74a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon I, p. 164 (non Müller!).

*1875 Carychium pachychilus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 715, tab. XXVII, fig. 12—12b.

1879 Carychium pachychilus, Fontannés, (79c) Revue Sc. Nat. VIII, p. 68—.

1879 Carychium pachychilus, Locard, (79a) Archives du Museum d'Hist. Nat. de Lyon II, p. 247.

1880 Carychium pachychilus, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, 3, 3. F., III), p. 102—.

1882 Carychium pachychilus, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. Nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.

1883 Carychium pachychilus, Fontannes, (83a) Annales Soc. Agricult., Hist., Nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. V, (1882), p. 20.

1885 Carychium pachychilus, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie, Abt. I, vol. II, p. 300—.

1888 Carychium pachychilus, Locard, (88a) Annales de l'Acad. de Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 75, 107.

1890 Carychium pachychilus, Termier, Fontannes, Lory et Depéret, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 177. Feuille de Saint-Etienne. p. 1.

1892 Carychium pachychilus, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. R. 20e Session. Marseille 1891, II, p. 410.
1893 Carychium pachychilus, Delafond et Depéret, (93a) Les Terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 74, 128, tab. VII, fig. 51—55.
1900 Carychium pachychilus, Depéret, (00a) Bassin tertiaire du Rhône. — Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congr. géol. internat. XIIa, p. 11.
1903 Carychium pachychilus, O. Boettger, (03b) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XXXV, (1903), p. 184.
1906 Carychium pachychilus, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. II, p. 1640.
1907 Carychium pachychilus, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32.
1916 Carychium pachychilus, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 358, 389.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Süsswassermergel: Celleneuve (Dép. Hérault), Hauterive (Dép. Drôme), Trévoux — Péages-de-Pérouges (Dép. Ain), Condal (Dép. Saône-et-Loire).

Carychium sandbergeri Handmann.

1885 Carychium sp., Sandberger, (85b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1885, p. 393.
o1886 Carychium gracile, Sandberger, (86b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 332 (non Morelet!).
1887 Carychium gracile, Handmann, (87a) Die fossilen Conchylien von Leobersdorf im Tertiärbecken von Wien. p. 46 (non Morelet!).
*1887 Carychium Sandbergeri, Handmann, (87a) Die fossilen Conchylien von Leobersdorf im Tertiärbecken von Wien. p. 46.
1887 Carychium sp., Handmann, (87a) Die fossilen Conchylien von Leobersdorf im Tertiärbecken von Wien. p. 46.
1888 Carychium gracile, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 52 (non Morelet!).
1888 Carychium Sandbergeri, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 52.
1889 Carychium gracile, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 159 (non Morelet!).
1889 Carychium Sandbergeri, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 159.
1902 Carychium minimum var. elongata, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 5, 7, 22, 27 (non Villa).
1902 Carychium sp., Rzehak, (02b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1902, p. 266.
1904 Carychium minimum var. elongata, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 17 (non Villa!).
1904 Carychium minimum var. elongata, Andreae, (04b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LVI. Briefl. Mitt. p. 251 (non Villa!).
1907 Carychium Sandbergeri, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 67, tab. II, fig. 6—7.

?1911 Carychium cf. minimum, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, 1, p. 73 (non Müller!).

1913 Carychium minimum var. elongata, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland III, 1, p. 143 (non Villa!).

1916 Carychium Sandbergeri, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 397—.

1921 Carychium sandbergeri, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 33.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).

O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Rákosd (Kom. Hunyad).

U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich).

Carychium sparnacense sparnacense Deshayes.

*1863 Carychium sparnacense, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 782, tab. XLVIII, fig. 30—32.

1872 Carychium sparnacense, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 192, tab. IX, fig. 14—14a.

1880 Carychium sparnacense, de Laubrière et Carez, (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 408—.

1881 Carychium sparnacense, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e Session. Reims 1880, p. 608, 614.

1884 Carychium sparnacense, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 80, tab. 187, fig. 76.

1889 Carychium sparnacense, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 343.

1891 Carychium sparnacense, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1897 Carychium sparnacense, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1905 Carychium sparnacense, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 475.

1906 Carychium Sparnacense, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).

1908 Carychium sparnacense, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e Session. Reims 1907, I, p. 206.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Sables de Bracheux: Chenay (Dép. Marne), Jonchery (Dép. Marne).

M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Grauves (Dép. Marne), Mont-de-Bernon b. Epernay (Dép. Marne).

Bemerkung: Die Fundorte des Sparnacien gehören wohl zur folgenden Var.

Carychium sparnacense polysarcum Cossmann.

*1913 Carychium sparnacense var. polysarcum, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 217, tab. VIII, fig. 255, 2.

1913 Carychium sparnacense var. polysarcum, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris II, tab. LVII, fig. 255, 2.

Vorkommen: **M. Paleocän, Sparnacien:** Lignites: Grauves (Dép. Marne).

Carychium vindobonense Handmann.

*1882 Conovolus Vindobonensis, Handmann, (82a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXXII, p. 563.

1887 Conovolus Vindobonensis, Handmann, (87a) Die fossilen Conchylien von Leobersdorf im Tertiärbecken von Wien. p. 46.

1907 Carychium vindobonense, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), LVII, p. 67—.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Kottingbrunn bei Wien.

Bemerkung: Ungenügend bekannt!

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Carychium

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
michelini	—																
cylindroides	—	—															
sparnacense sparnacense	—	—															
hypermeces		—															
sparnacense polysarcum		—															
berellense		—	—														
nincki					—												
eumicron eumicron									—								
fischeri									—								
moenanum									—								
antiquum antiquum										—							
antiquum procerum										—							
nouleti nouleti										- ? -	···	···	—				
eumicron crossei										—	···	···	—	—			
eumicron boettgeri											—						
majus											—						
eumicron peneckei													—				
nouleti gibbum													—				

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Carychium

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
sandbergeri													—	—	—		
apáthyi														—			
cholnokyi														—			
nouleti suevicum														—			
vindobonense															—		
minimum minimum															-?-	···	→
cf. eumicron																—	
pachychilus																—	
bermudense																	—
minimum conforme																	—
minimum crassum																	—
minimum ovatum																	—
minimum pantanellii																	—
minimum rufolabiatum																	—

II. Hygrophila.

Fam. Lymnaeidae.

Genus **Lymnaea** Lamarck 1799.[605])

Genotyp: Lymnaea stagnalis (Linné).
Syn.: Limneus Draparnaud, 1801.[606])
Lymnus Montfort, 1810.[607])
Limnaea Desmarest, 1812.[608])
Lymneus Brard, 1815.[609])
Lymnaeus Cuvier, 1817.[610])
Lymnula Rafinesque, 1819.[611])
Limnea Fleming, 1828.[612])
Leachia Jeffreys, 1833[613]) (non Lesueur, 1821!).
Eulimneus Sandberger, 1875.[614])
Limnus Dybowski, 1903[615]) (non Agassiz, 1847!).

Bemerkung: Die Verteilung der einzelnen fossilen Arten auf die verschiedenen Gattungen lässt sich heute noch nicht in allen Fällen mit Sicherheit durchführen. Eine kritische Durcharbeitung des gesamten Materials dürfte die Zahl der „Arten" wesentlich verringern.

Lymnaea acuminata acuminata (Brongniart).

*1810 Limneus acuminatus, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. Nat. XV, p. 373, tab. XXII, fig. 11.
1814 Lymneus Acuminatus, Férussac, (14a) Mémoires géologiques sur les terrains formés sous l'eau douce ... p. 60, 70.
1822 Lymnaeus acuminatus, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals I, tab. IV, fig. 4.
1823 Lymneus acuminatus, Defrance in Dictionnaire (04a) universel des sciences naturelles XXVI, p. 461.
1824 Limnea acuminata, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 93, tab. X, fig. 20—21.
1824 Limnea palustris Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 95, tab. XI, fig. 9—10 (non Müller!).

---

[605]) Prodrome d'une nouvelle classification des coquilles. p. 75.
[606]) Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France. p. 30, 47.
[607]) Conchyliologie systématique et classification méthodique de Coquilles II, p. 262.
[608]) Rapp. Soc. Philomatique Paris 1812.
[609]) Histoire des Coquilles terrestres et fluviatiles qui vivent aux environs des Paris. p. 133.
[610]) Le règne animal ... II, p. 412.
[611]) Journal de Physique LXXXVIII, p. 423.
[612]) A History of British Animals ... p. 273.
[613]) Transactions of the Linnean Soc. of London XVI, 3, p. 519.
[614]) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 787, 844.
[615]) Bull. Acad. Imp. Sc. St. Petersburg XVIII, p. 113.

1829 Limnaea acuminata, Lyell et Murchison, (29a) Annales Sc. Nat. XVIII, p. 205, 206.

1831 Lymnaea acuminata, de La Beche, (31a) A Geological Manual. p. 226, 242.

1832 Limnaea acuminata, H. v. Meyer, (32a) Palaeologica zur Geschichte der Erde. p. 398.

1834 Limneus acuminatus, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géologique des couches des environs de Paris. p. 239, 533.

1834 Lymnaea acuminata, Keferstein, (24a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 484.

1835 Lymnea acuminata, Dufrénoy, (34a) Annales des Mines. Sér. 3, vol. VII, p. 202.

1838 Lymneus acuminatus, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe ... p. 372.

1843 Lymnaea acuminata, Höll, (43a) Handbuch der Petrefaktenkunde. p. 307.

1848 Limnaeus acuminatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 650.

1849 Limnaeus acuminatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.

1850 Lymnaea acuminata, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411.

1862 Limnaea acuminata, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation de Provence I, p. (23).

1863 Limnea acuminata, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 723.

1866 Limnaea acuminata, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 776.

1873 Lymnaea acuminata, Fuchs et Clérault, (73a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 33. Feuille de Soissons. p. 2.

1873 Limneus acuminatus, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 271, tab. XV, fig. 19.

1877 Lymnaea acuminata, Cortazar, (77a) Memorias de la comision del Mapa geológico de España. Descriptión fisica, geológica y agrológica de la provincia de Valladolid. p. 116, tab. I, fig. 3.

1880 Lymnea acuminata Nivoit, (80a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 34. Feuille de Reims. p. 2.

1885 Limnaea acuminata, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agriculture, Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 351.

1887 Limnaeus acuminatus, Mayer-Eymar, (87a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XXIV, 2. Beil. p. 83.

1888 Lymnea acuminata, Dollfus, (88a) Congr. géol. internat. C. r. de la 3e session. Berlin 1885, p. 143.

1888 Lymnea acuminata, Fontannes et Carez, (88a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 222. Feuille d'Avignon. p. 3.

1888 Limnaea acuminata, Morlet, (88a) Journal de Conchyliologie XXXVI, p. 171.

1889 Limnaea (Limnaea) acuminata, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 334.

1889 Lymnaea acuminata, Fontannes et Carez, (89a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 246. Feuilles d'Arles et La Couronne. p. 2.

1889 Limnaea acuminata, de Saporta, (89a) Annales Sc. Géol. XX, 3, p. 24, tab. I, fig. 3.

1890 Limnaea acuminata, Renevier, (90a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse =Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XVI, p. 368, 370.
1891 Lymnaea acuminata Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Ass. 1891, p. 30, 100.
1892 Limnaea acuminata, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 165, tab. VII, fig. 3a—b.
1892 Limnaeus acuminatus, Toula, (92a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LIX, p. 431—.
1893 Limnaea acuminata, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. — (Ministère des travaux publics.) p. 17.
1895 Limnaea acuminata, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France. V, p. 168—.
1896 Limnaea acuminata, Douxami, (96a) Annales de l'Université de Lyon XXVII, p. 27.
1897 Limnaea acuminata, Kobelt, (96a) Studien zur Zoogeographie I, p. 142.
1897 Lymnaea acuminata, Renevier, (97a) Chronologie géologique. 2e éd. C. r. du Congrès géol. internat. VI, 1894. Annexe. p. III.
1900 Limnaea acuminata, Giraud, (00a) Comptes rendus hebdomad. des séances Acad. Sc. Paris CXXX, 1900, I, p. 596.
1902 Limnea acuminata, Dollfus, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 356 (6).
1905 Limnaea acuminata, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, 1904, p. 471.
1906 Limnaea acuminata, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 289 (11).
1906 Limnaea acuminata, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1536.
?1908 Limnaea acuminata, Pézant, (08a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXVIII, p. 134.
1909 Lymnaea acuminata, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 26.
1909 Limnea acuminata, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, p. 107.
1909 Limnaea acuminata, Raspail, (09a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXIX, p. 170.
1910 Limnaeus acuminatus, Oppenheim, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 283.
1911 Lymnaea acuminata, Douvillé, (11a) La Péninsule Ibérique. Handb. d. reg. Geologie III, 3, p. 102.
1912 Lymnaea acuminata, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 356.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables (moyens) de Beauchamp und Aequiv.: Saint-Aubin bei Le Mans (Dép. Sarthe), Auvers-sur-Oise (Dép. Seine-et-Oise), Beauchamp (Dép. Seine-et-Oise), Pierrelay (Dép. Seine-et-Oise), Valmondois (Dép. Seine-et-Oise), Le Ruel (Dép. Seine-et-Oise), Puteaux (Dép. Seine), Les Craquelots (Dép. Oise), Cresnes (Dép. Oise), Ducy (Dép. Oise), Le Fayel (Dép. Oise), Ver (Dép. Oise), Monneville (Dép. Oise), Château-Thierry (Dép. Aisne), Mareuil-en-Dôle (Dép. Aisne), Rozières Clans (Dép. Saône), Noidanc-le-Ferroux (Dép. Saône), La Vaivre (Dép. Saône), Gignat (Dép. Puy-de-Dôme), Saint-Pierre-les-Martigues (Dép.

Bouches-du-Rhône). — Calcaire de Saint-Ouen: Saint Aubin (Dép .Sarthe), Cuis (Dép. Marne), Sarrans (Dép. Marne), La Ferté-sous-Jouarre (Dép. Seine-et-Marne), Lisy-sur-Ourcq (Dép. Seine-et-Marne), Crouy-sur-Ourcq (Dép. Seine-et-Marne), La Villete b. Paris, Mortefontaine (Dép. Oise), Montemayor (Prov. Valladolid).

M.-O. Eocän, Priabonien: Ralligstöcke bei Thun, Grand' Vire (Kt. Waadt).

Lymnaea acuminata euzetensis Fontannes.

*1884 Limnaea acuminata var. Euzetensis, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix (Bartonien-Aquitanien) dans le Bas-Languedoc la Provence et le Dauphiné. p. 41, tab. V, fig. 44.

1885 Limnaea acuminata var. Euzetensis, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult. Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 351.

1895 Limnaea Euzetensis, Torcapel, (95a) Bull. Serv. Carte géol. France VII, No. 44. — C. r. des collaborateurs pour 1894, p. 96.

Vorkommen: **U. Oligocän, Sannoisien:** Euzet (Dép. Gard), Barjac (Dép. Gard), Roméjac (Dép. Gard), Saint Jean-de-Marnéjolx (Dép. Gard), Saint Canadet (Dép. Bouches-du-Rhône).

? Lymnaea aequalis Serres.

*1818 Lymnaea aequalis, M. de Serres, (18a) Journ. de Physique LXXXVII, p. 161.

1834 Lymnaea aequalis, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 484.

1838 Lymneus aequalis, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe . . . p. 372.

1848 Limnaeus aequalis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 650.

1849 Limnaeus aequalis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.

1876 Lymnaea aequalis, Dumas, (75a) Statistique géologique, minéralogique, métallurgique et paléontologique du département du Gard. II, p. 539.

1884 Limnaea aequalis, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 43, tab. VI, fig. 4—6.

1885 Limnaea aequalis, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 405.

1896 Limnaea aequalis, Depéret, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 880—, 883—.

1896 Lymnaea aequalis, de Rouville et Delage, (96a) Bull. Soc, Géol. France. Sér. 3, vol. XXIV, p. 721.

1897 Lymnaeus aequalis, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 180, 181, 182, 188, 189.

1898 Limnaea aequalis, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier. p. 3.

1899 Limnaea aequalis, Roman, (99b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. — C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 543 (75).

1901 Limnaea aequalis, Fabre et Cayeux, (01a) Carte géol. dét. France. Notice explic. No. 209. Feuille d'Alais. p. 1.

1902 Limnaea cf. aequalis, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan. p. 2.
1902 Limnea cf. aequalis, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 96, 173 ff.
1904 Limnaea aequalis, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 555, 557, 564, 608, 615, Textfig. 18—19.
1905 Limnaea aequalis, Bergeron, Nicklès, Roman et Torcapel, (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 221. Feuille de Vigan. p. 2.
1910 Limnea aequalis, Roman, (10b) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Nimes XXXVIII, p. (15).
1910 Limnea aequalis, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 947.
1911 Limnaea aequalis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1543.

Vorkommen: **O. Eocän, Ludien:** Saint Mamert (Dép. Gard), Montredon (Dép. Gard), Pondres b. Sommières (Dép. Gard), Quissac (Dép. Gard), Salinelles (Dép. Gard).
?**U. Oligocän, Sannoisien:** Assas (Dép. Hérault).

Lymnaea arenularia Deshayes.

o1810 Lymnée des grés, Brard, (10a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XV, p. 407, tab. XXIV, fig. 5—6.
*1824 Lymnaea arenularia, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 93, tab. XI, fig. 7—8.
1831 Lymnaea arenularia, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 857.
1834 Lymnaea arenularia, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 484.
1838 Lymnaea arenularia, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 425.
1847 Lymnaea arenularia, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise. p. 503, 595.
1848 Limnaeus arenularius, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 650.
1849 Limnaeus arenularius, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492.
1850 Lymnaea arenularia, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... II, p. 411.
1855 Lymnaea arenularia, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.
1863 Limnaea arenularia, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 720.
1866 Limnaea arenularia, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. III.
1875 Limnaea arenularis, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 209.
1879 Limnaea arenularia, Dollfus, (79a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 176.
1879 Limnaea arenularia?, Vasseur, (79a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 742.
1884 Lymnaea arenularia, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 200.
1886 Limnaea (Stagnicola) arenularia, Fritel, (86a) Fossiles caractéristiques des terrains III, Fossiles tertiaires. tab. IV, fig. 55.

1889 Limnaea (Limnaea) arenularia, Cossmann, (86a) Catalogue illustré des Coquilles fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 334.
1891 Limnaea arenularia, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 26, 101.
1894 Limnaea aff. arenularia, A. Koch, (94a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 206.
1894 Limnea arenularia, H. Thomas, (94a) Bull. Serv. Carte géol. France VI, No. 38. — C. r. des collaborateurs pour 1893, p. 17.
1895 Limnaea arenularia, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 168—.
1895 Limnea arenularia, H. Thomas, (95a) Bull. Serv. Carte géol. France VII, No. 44. — C. r. des collaborateurs pour 1894, p. 20.
1897 Limnaea arenularia, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1897 Limnaea arenularia, H. Thomas, (97b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 33. Feuille de Soissons. 2e éd., p. 2.
1898 Limnea arenularia, Dollfus, (98a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. — C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 65 (3).
1899 Limnaea arenularia, Janet, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. — C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 592.
1899 Lymnaea arenularia, Munier-Chalmas, (99a) Bull. Soc. Géol. France. — C. r. des séances 1899, p. 138.
1899 Lymnaea arenularia, Munier-Chalmas, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 593.
1900 Limnaea arenularia, Dollfus, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 134.
1902 Limnea arenularia, Dollfus, (02a) Bull. Serv. Carte Géol. France XII, No. 85. — C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 356 (6).
1903 Limnaeus arenularius, Fritel, (03a) Paléontologie. p. 224, Text-fig. 296.
1903 Limnaea arenularia, Janet, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 91. — C. r. des collaborateurs pour 1902, p. 674 (164).
1903 Limnea arenaria, Parona, (03a) Trattato di Geologia. p. 569.
1905 Limnaea arenularia, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 471.
1906 Limnaea arenularia, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 289 (11).
1906 Limnaea arenularia, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd., III, p. 1536, 1538.
1907 Limnaea arenularia, H. Thomas, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 687.
1909 Lymnaea arenularia, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris Assoc. Franç. Avancem. Sc. — C. r. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 22.
1909 Limnaea arenularia, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, p. 107.
1909 Limnaea arenularia, Raspail, (09a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXIX, p. 170.
1910 Limnaea arenularia, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 203.
1911 Limnaea arenularia, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1438, 1533.
1911 Lymnaea arenularia, Lemoine, (11a) Géologie du Bassin de Paris. p. 245, 256.

1912 Lymnaea arenularia, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 356.

1920 Lymnaea arenularia, Wenz, (20d) Geologie, p. 46.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables (moyens) de Beauchamp: Auvers-sur-Oise (Dép. Seine-et-Oise), Beauchamp (Dép. Seine-et-Oise), La Chapelle-en-Serval (Dép. Seine-et-Oise), Le Ruel (Dép. Seine-et-Oise), Saint Aubin b. Le Mans (Dép. Sarthe), Le Fayel (Dép. Oise), Mareuil-Fismes (Dép. Aisne), Valmondois (Dép. Seine-et-Oise), Courdoux (Dép. Aisne). — Calcaire de Saint Ouen: Bourron (Dép. Seine-et-Marne), Crépy-en-Valois (Dép. Oise), Mortefontaine (Dép. Oise). — ?Kucso (Siebenbürgen), Rona (Siebenbürgen).

Lymnaea cf. arenularia Deshayes.

1854 Limnaea arenularia, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. p. 253.

1856 Limnaea arenularia, Forbes, (56a) On the Fluvio-Marine Formations of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey of Gr. Britain. p. 87.

1862 Limnaea arenularia, Bristow, (62a) Memoirs of the geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.

1879 Limnaea arenularia, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.

1880 Limnaea arenularia, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.

1889 Limnaea arenularia, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd. ed. — Mem. Geol. Survey. England and Wales. p. 291.

1891 Limnaea arenularia, Newton, (91a) Systematic List of the F. E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca. p. 277.

1901 Lymnaea (Lymnaea) arenularia, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.

Vorkommen: O. Eocän, Ludien: U. Headon beds: Hordwell (Wight), Headon Hill (Wight).

Lymnaea bertschingeri Maillard.

*1892 Limnaea Bertschingeri, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Paläont. Gesellsch. XVIII (1891), p. 108, tab. VII, fig. 5.

Vorkommen: M.-O. Eocän, Priabonien: Les Martinets (Kt. Waadt).

Lymnaea aegaea Oppenheim.

?1877 Limnaeus sp., Fuchs, (77a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXXVII, 2, p. 5, tab. I, fig. 5.

*1919 Limnaea aegaea, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellsch. LXX. Abh. p. 177, tab. XII, fig. 14.

Vorkommen: Neogen: Hassanlar b. Emed (Mysien), Passhöhe Dagardin-Harmandjik (Mysien).

Lymnaea bervillei Deshayes.

*1863 Limnaea Bervillei, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 717, tab. XLIV, fig. 19—21.

1889 Limnaea (Limnaea) Bervillei, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 334.

1891 Limnaea Bervillei, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1895 Limnaea Bervillei, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 168.

1897 Limnaea Bervillei, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1902 Limnaea Bervillei, H. Thomas, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 367 (17).

1902 Limnaea Bervillei, Cooreman et Dollfus, (02a) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrologie XVI, p. 255.

1905 Limnaea Bervillei, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 472.

1906 Limnaea Bervillei, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 250.

1906 Limnaea Bervillei, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 288 (10).

1906 Limnea Bervillei, H. Thomas, (06a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 81. Feuille de Sens. p. 3.

1910 Limnaea Bervillei, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 197, 253, 256.

1910 Limnaea Bervillei, Pézant, (10a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XLI, p. 185.

1911 Lymnaea Bervillei, Lemoine, (11a) Géologie du Bassin de Paris. p. 232, 239.

1912 Lymnaea Bervillei, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris. 2e éd. p. 320.

1913 Limnaea (Limnaea) Bervillei, Jodot, (13a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 41e session. Nîmes 1912, p. 331, 332.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier sup.: La Ferne de l'Orme (Dép. Seine-et-Oise), Parnes (Dép. Oise), Passy b. Paris (Dép. Seine), Chéry-Chartreuve (Dép. Aisne), Longpont (Dép. Aisne), Oulchy-le-Château (Dép. Aisne), Paissy (Dép. Aisne), Pargnan (Dép. Aisne). — Calcaire lacustre de Saint-Martin-sur-Ouanne (Dép. Yonne).

Lymnaea brardi Deshayes.

*1863 Limnaea Brardi, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 715, tab. XLIII, fig. 8—9.

1891 Limnaea Brardi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.

1906 Limnaea Brardi, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110, C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19).

1909 Lymnaea Brardi, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 58.

1912 Lymnaea Brardi, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire de Beauce sup.: Pontournois b. Pithiviers (Dép. Loiret).

Lymnaea bucciniformis Sacco.

*1886 Limnaeus (Limnus) bucciniformis, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. Milano XXIX, p. (32), tab. I, fig. 13.
1887 Limnaea (Limnus) bucciniformis, Sacco, (87a) Bullet. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 166.
1889 Limnaea (Limnus) bucciniformis, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2. XXXIX, p. 88 (30).
1890 Lymnaeus (Lymnus) bucciniformis, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 288, No. 4461.
1897 Limnaea (Limnus) bucciniformis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
1897 Limnaea (Limnus) bucciniformis, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 83, tab. VI, fig. 52.
1906 Limnaeus bucciniformis, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 916.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Villafranchiano: Rio di S. Giacomo b. Fossano (Prov. Cuneo).

Lymnaea caudata Edwards.

*1852 Limnaea caudata, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca, or Descriptions of Shells from the Older Tertiaries of England. — Palaeontogr. Soc. Pt. II, p. 83, tab. XII, fig. 2a—b.
1852 Limnaea caudata var. abbreviata, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca. — Palaeontogr. Soc. Pt. II, p. 83, tab. XII, fig. 2c.
1854 Limnaea caudata, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2. ed. p. 253.
1855 Limnaea caudata, Lyell, (55a) A Manual of Geology 5th. ed. p. 212, Textfig. 195.
1855 Lymnaea caudata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.
1856 Limnaea caudata, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey of Great Britain. p. 87.
1860 Lymnaeus caudatus, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie. p. 360, Textfig. 404.
1866 Limnaea caudata, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils. tab. III.
1862 Limnaea caudata, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.
1865 Lymnea caudata, Lyell, (65a) Elements of Geology. 6 th ed. p. 282, Textfig. 224.
1873 Limneus caudatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 272, tab. XV, fig. 20.
1874 Lymnaea caudata, Lyell, (74a) The Students Elements of Geology. 2nd ed. p. 239, Textfig. 181.
1879 Limnaea caudata, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
1879 Lymnaeus caudatus, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A. I, p. 684, 709, Textfig. 724.
1879 Lymnaeus caudatus, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A. II, p. 610, Textfig. 1357.
1880 Limnaea caudata, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.

1883 Limnaea caudata, Tawney and Keeping, (83a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXIX, p. 571.
1884 Limnaea caudata, Kilian, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 736.
1885 Limnaea caudata, Kilian, (85a) Mém. Soc. Emulation Montbéliard 1885, p. 44.
1889 Limnaea caudata, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd ed. Mem. Geol. Survey. England and Wales. p. 291.
1891 Limnaea caudata, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum. p. 277.
1891 Limnaea caudata var. abbreviata, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum. p. 277.
1892 Limnaea caudata, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 103, tab. VII, fig. 1.
1901 Limnaea caudata, Newton, (01a) The Journal of Conchology X, p. 64.

Vorkommen: O. Eocän, Ludien: U. Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Hampshire). — Priabonien: Merlingen b. Thun.

U. Oligocän, Sannoisien: ?Süsswasserkalk m. Mel. laurae: Morvillars (Terr. de Belfort).

Lymnaea cirtana Pallary.

1899 Limnaea cirtana, Pallary, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 374 (nom. nud!).
*1901 Limnaea (Lymnus?) cirtana, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 148, tab. II, fig. 4, 7, 8.
1907 Limnaea cirtana, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907 II, p. 27.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Aïn el Bey b. Constantine.

Lymnaea crassula Deshayes.

*1863 Limnaea crassula, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 711, tab. XLIV, fig. 27—32.
1870 Limnaea crassula, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 159.
1873 Limneus crassulus, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 255, tab. XIV, fig. 10—10c.
1889 Limnaea (Bulimnaea) crassula, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 335.
1891 Limnaea (Bulimnaea) crassula, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1895 Limnaea crassula, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 169—.
1897 Limnaea (Bulimnaea) crassula, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1902 Limnaea crassula, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 3, p. 101.

1905 Limnaea crassula, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 472.
1906 Limnaea crassula, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 289 (11).
1908 Limnaea crassula, Pézant, (08a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXVIII, p. 134.
1909 Limnea crassula, Dollfus, (09d) Proc. Geol. Assoc. XXI, p. 20.
1909 Limnea crassula, Dollfus, (09e) Proc. Geol. Assoc. XXI, p. 107.
1909 Limnaea crassula Raspail, (09a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXIX, p. 170, 172, 200, tab. IV, fig. 1—2.
1911 Limnaea crassula, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1452.
1912 Lymnaea crassula, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris. 2e éd. p. 356.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables (moyens) de Beauchamp: Auvers (Dép. Seine-et-Oise), Beauchamp (Dép. Seine-et-Oise), Valmondois (Dép. Seine-et-Oise), Monneville (Dép. Oise), Le Vouast b. Montjavoult (Dép. Oise), Le Buisson (Dép. Aisne), Chéry-Chartreuve (Dép. Aisne), Chézy (Dép. Aisne).

Lymnaea cf. crassula Deshayes.

1884 Limnea cf. crassula, Andreae, (84a) Abhandl. z. geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 80, 90, 91, tab. III, fig. 11.
1888 Limnaeus cf. crassulus, Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 143, 160.
1890 Limneus aff. crassulus, Andreae, (90a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 106.
1892 Limnaeus crassulus, Förster, (92a) Mitt. d. Geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 228, tab. XI, fig. 20a—d.
1892 Limnaeus crassulus, Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 30, tab. IV, fig. 20a—d.
1897 Limnaea (Bulimnaea) crassula, Boehm, (97a) Ber. üb. d. Versamml. d. Oberrhein. Geol. Ver. 30, p. 17.
1899 Limnaea crassula, Boehm, (99a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 4, p. 678.
1908 Limnaeus crassulus, Volz, (08a) Nachrichtsbl. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 102.
1913 Limnaeus cf. crassulus, Förster, (13a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. VII, 1, p. 48—.
1915 Limnaea crassula, Schnarrenberger, (15a) Erläuterungen zu Blatt Kandern d. geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden. p. 74.
1917 Limnaeus crassulus, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 424.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Elsäss. Melanienkalk: Brunnstadt (O.-Elsass), Rixheim (O.-Elsass), Klein Kems (Baden), Steinacker b. Auggen (Baden).

Lymnaea cretacea Thomae.

*1845 Limnaeus cretaceus, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. Wiesbaden II, p. 157.
1848 Limnaeus cretaceus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 651.
1849 Limnaeus cretaceus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
1851 Lymnaeus cretaceus, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1134.

1851 Lymnaeus cretaceus, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna ... p. 50.
1852 Limnaea cretacea, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 565.
1852 Limnaeus cretaceus, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältnisse des Grossherzogtums Hessen. p. 51, 157.
1852 Lymnaeus cretaceus, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 445.
1853 Limneus Thomaei, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiäerbecken. p. 29, 34.
1854 Limnaeus Thomaei, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281.
1855 Lymnaea cretacea, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 36.
?1855 Limneus Thomaei, Ludwig, (55c) Geolog. Specialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Friedberg. p. 26.
1858 Limnaeus Thomaei, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. p. 117.
1859 Limneus cretaceus, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 69—.
1870 Limneus cretaceus, O. Boettger. (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 298 (part!).
1874 Limneus Thomaei, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 370.
1877 Limnäus cretaceus, C. Koch, (77a) Bericht üb. die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1876/77. p. 92.
1878 Limneus cretaceus, O. Boettger, (78a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XVII—XVIII, p. 13, tab. II, fig. 1.
1880 Limneus Thomaei, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim. p. 21.
1881 Limnaea cretacea, Bourguignat, (81a) Annales des Sc. Géol. XI, 5, p. 111—.
1883 Limnaeus Thomaei, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 104. 120.
1884 Limneus Thomaei, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 527.
1891 Limneus Thomaei, Klika, (91a) Arch. d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, 4, fig. 101.
1897 Limnaea thomaei, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie II. p. 147.
1903 Limneus cretaceus, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903, p. 38.
1910 Limnea Thomaei, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. X, p. 607.
1910 Limnea fabulum, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. X, p. 607 (non Brongniart!).
1911 Limnaea Thomaei, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1446.
1912 Limnaea (Limnophysa) cretacea, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 460.
1914 Limnaea (Limnus) cretacea, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 115, 143.
1916 Limnaea cretacea, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 188.
1921 Lymnaea cretacea, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Lymnaea fabrei Noulet.

*1867 Limnaea Fabrei, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 162.

1898 Limnaea Fabrei, Caraven-Cachin, (98a) Description géographique, géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 346, 355, 356, 361.

1900 Limnaea Fabrei, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.

1901 Limnaea Fabrei, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 4.

1902 Limnaea Fabrei, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 4.

1904 Limnaea Fabrei, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 2.

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupélien:** Calcaire de Cordes: Amarens (Dép. Tarn), Blaye de Carmaux (Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Saint Martin (Dép. Tarn), Souel (Dép. Tarn).

Lymnaea filholi Bourguignat.

1876 Limnaea Filholi, Filhol, (76a) Bull. Soc. Philomat. Paris XIII, p. 65 (nom. nud!).

*1877 Limnea Filholi, Bourguignat in Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy. — Annales Sc. Géol. VII—VIII, p. 514.

1898 Limnaea Filholi, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paleontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 347, 357, 361.

1900 Limnea Filholi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50.

Vorkommen: **?U. Oligocän, Sannoisien:** Phosphorite: Lamandine (Dép. Tarn-et-Garonne), Malpérié (Dép. Tarn-et-Garonne).

Lymnaea forbesi Gaudry et Fischer.

*1867 Limnaeus Forbesi, Gaudry et Fischer in Gaudry, (76a) Animaux fossiles et Géologie d'Attique. p. 405, tab. LXI, fig. 20—23.

1870 Lymnaeus Forbesi, Fuchs, (70c) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 543.

1877 Lymnaeus Forbesi?, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 678.

1880 Lymnaeus Forbesi, Fuchs, (80a) Verhandl .d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1880, p. 163.

1885 Limnea Forbesi, Bertrand et Kilian, (85a) Comptes rendus hebdomad. des séances de l'Acad. des Sc. Paris CXI, p. (3).

1888 Lymnaeus Forbesi, Handmann, (88a) Die Neogenbildungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 50.

1889 Limnaea Forbesi, Bertrand et Kilian, (89a) Mém. prés. par divers sav. à l'Acad. de France XXX, 2, p. 502.

1889 Lymnaeus Forbesi, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 156.

1892 Limnaea Forbesi, Mallada, (92a) Boletín de la Comisión del Mapa geológico de España XVIII, p. 223.

1892 Lymnaeus Forbesi, Uhlig, (92a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLII, p. 130.

1903 Limnaeus Forbesi, Hoernes in Diener, Hoernes, Suess und Uhlig, (03a) Bau und Bild Oesterreichs. p. 987.

1904 Limnaeus Forbesi, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 113.

1911 Limnaea Forbesi, Douvillé, (11a) La Péninsule Ibérique. — Handbuch der Regionalen Geologie III, 3, p. 96.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Calamo (Attica), Marcopoulo (Attica), Nilesi (Attica), Kup (Kom. Veszprim). — Alfacar (Prov. Granada), Arenas del Rey (Prov. Granada). **O. Miocän, Sarmatien:** ?Czeikowitz (Mähren).

Lymnaea fusiformis Sowerby.

1818 Limneus fusiformis, J. Sowerby, (12a) The Mineral Conchology of Great Britain II, p. 155, tab. CLXIX, fig. 2—3.

1822 Lymneus fusiformis, Conybeare and Philips, (22a) Outline of the Geology of England and Wales I, tab. vor p. 1.

1823 Lymneus fusiformis, Defrance in Dictionnaire (04a) universel des sciences naturelles XXVI, p. 462.

1824 Limnaea fusiformis, G. B. Sowerby, (20a) The Genera of recent and fossil Shells. Tab. Limnaea, fig. 3.

1827 Lymnaea fusiformis, Lyell, (27a) Transact. Geol. Soc. London. Ser. 2, vol. I—, 2, p. 288.

1829 Limnaea fusiformis, Lyell et Murchison, (29a) Annales Sc. Nat. XVIII, p. 205, 206.

1830 Lymnea fusiformis, S. Woodward, (30a) A Synoptical Table of British Organic Remains. p. 24.

1831 Lymnaea fusiformis, de La Beche, (31a) A geological Manual. p. 237, 242.

1832 Lymnaea fusiformis, de La Beche, (32a) Handbuch der Geognosie. p. 273.

1832 Limnaea fusiformis, H. v. Meyer, (32a) Palaeologica zur Geschichte der Erde und ihrer Geschöpfe. p. 398.

1834 Limneus fusiformis, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géologique des couches des environs de Paris. p. 530.

1834 Lymnaea fusiformis, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.

1838 Lymneus fusiformis, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe . . . p. 348, 372.

1839 Limnaea fusiformis, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. X, p. 216.

1839 Limnaea fusiformis, d'Archiac, (39b) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1839, p. 666.

1846 Limnaea fusiformis, Prestwich, (46a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London II, 1, p. 231, 246.

1847 Lymnaea fusiformis, S. V. Wood, (47a) The London Geol. Journ. I, p. 118.

1848 Limnaeus fusiformis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 651.

1849 Limnaeus fusiformis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.

1850 Lymnaea fusiformis, A d'Orbigny, (50a) Prodrome de paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411.

1851 Lymnaea fusiformis, Wright, (51a) The Annals and Magazine of Nat. Hist. Ser. 2, vol. VII, p. 436, 438.

1852 Limnaea fusiformis, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 90, tab. XIII, fig. 8a—b, 9.

1852 Limnaea fusiformis var. deformis, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 90, tab. XIII, fig. 8c—e.

1854 Limneus fusiformis, Mantell, (54a) Geological Excursions round the Isle of Wight ... p. 117, tab. I, fig. 4.

1854 Limnaea fusiformis, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2nd ed., p. 254.

1855 Lymnaea fusiformis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 34.

1856 Limnaea fusiformis, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formations of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey of Gr. Britain. p. 87.

1861 Lymnaeus fusiformis, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 125—.

1862 Limnaea fusiformis, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.

1867 Limnaea palustris fossilis, Delbos et Köchlin-Schlumberger, (66a) Description géol. et minéral. du département du Haut-Rhin II, p. 17.

1867 Limnaea fusiformis, Delbos et Köchlin-Schlumberger, (66a) Description géol. et minéral. du département du Haut-Rhin II, p. 17, 19, 38.

1867 Limnaeus fusiformis, J. B. Greppin, (67a) Essai géologique sur le Jura Suisse. p. 124.

1870 Limnaea fusiformis, Oustalet, (70a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVII, p. 388.

1873 Limneus fusiformis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 270, tab. XV, fig. 17.

1874 Limnaea fusiformis, Lyell, (74a) The Students Elements of Geology. 2nd ed., p. 236, Textfig. 174.

1879 Limnaea fusiformis, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.

1880 Limnaea fusiformis, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.

1885 Lymnaea fusiformis, Bleicher, (85b) Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar XXIV—XXVI, p. 556.

1885 Limnaea fusiformis, Kilian, (85a) Mém. Soc. Emulation Montbéliard 1885, p. 45.

1887 Limnaeus fusiformis, Mayer-Eymar, (87a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XXIV, 2 Beil., p. 83.

1887 Limnaea fusiformis, H. B. Woodward, (87a) The Geology of England and Wales. 2nd ed., p. 451, 453.

1888 Limnaea fusiformis, Straham and Reid, (88a) La Géologie de l'île de Wight. Congr. géol. internat. 4. Londres. Explication des excursions. p. 122.

1889 Limnaea fusiformis, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd ed. — Mem. Geol. Survey. England and Wales. p. 202.

1890 Limnaea fusiformis, Renevier, (90a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XVI, p. 368, 370.

1891 Limnaea fusiformis, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 278.

1891 Limnaea fusiformis var. deformis, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 278.

1892 Limnaea fusiformis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII (1891), p. 102, tab. VI, fig. 29—30.

1892 Limnaea fusiformis, Mieg, Bleicher et Fliche, (92b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 179—.

1893 Limnaeus fusiformis, Mayer-Eymar, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 33—.

1896 Limnaea fusiformis, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 27.

1897 Limnaea fusiformis, Boehm, (97a) Ber. üb. d. Versamml. d. Oberrhein. geol. Ver. 30, p. 17.

1899 Limnaea fusiformis, Boehm, (99a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. III, 4, p. 678.

1901 Limnaea fusiformis, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.

1901 Limnaea fusiformis, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France Paléontologie IX, No. 22, p. 148—.

1906 Limnaea fusiformis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12), 291 (13).

1910 Limnaeus fusiformis, Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXX, p. 127.

1910 Limnea fusiformis, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 948.

1911 Limnaea fusiformis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1443.

1911 Limnea fusiformis, Vélin et Michel-Lévy, (11a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 100—101. Feuille de Lure et de Mulhouse. p. 2.

1912 Lymnaea fusiformis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 356.

1915 Limnaeus fusiformis, Mühlberg, (15a) Geologische Karte d. Schweiz. No. 16. — Erläuterungen zur geol. Karte des Hauenstein-Gebietes. p. 14.

1915 Limnaea fusiformis, Schnarrenberger, (15a) Erläuterungen zu Blatt Kandern der geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden. p. 74.

1917 Limnaeus fusiformis, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 424.

1921 Lymnaea fusiformis, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 82.

Vorkommen: **M.-O. Eocän, Priabonien:** Ralligstöcke bei Thun, Diablerets (Kt. Waadt), Mitteldiegten (Kt. Baselland). **O. Eocän, Ludien:** Nogent-le-Retrou.

U. Oligocän, Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell (Hampshire). — Bembridge Beds: Cary's Sconce (Wight). — Süsswasserkalk mit Mel. laurae: Butte Jouton (Dép. Gard), Aurillac (Dép. Cantal), Merviller (Dép. Meurthe-et-Moselle), Châtenois (Dép. Doubs). — Elsässer Melanienkalk: Brunnstadt (O.-Elsass), Siegolsheim (O.-Elsass), Klein-Kems (Baden), Steinacker bei Auggen (Baden).

? Lymnaea gargasensis Matheron.

*1861 Lymnaea Gargasensis, Matheron in Heer, (62a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 124.
1862 Limnaea gargasensis, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. 195 (23).
Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Palaeotherienkalk: Gargas (Dép. Vaucluse).

Lymnaea headonensis Newton.

1891 Limnaea n. sp., Newton, Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 280.
*1894 Limnaea Headonensis, Newton and Harris, (94a) Proc. Malacological Soc. London I, p. 74, tab. VI, fig. 2.
1901 Limnaea headonensis, Newton, (91a) The Journ. of Conchology X, p. 64.
Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Headon Beds: Headon Hill (Wight).

Lymnaea jobai (Bourguignat).

*1862 Glandina Jobae, Bourguignat, (62b) Paléontologie des mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. p. 72, tab. IV, fig. 21.
1862 Glandina Jobae, Coquand, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence II, p. 339, tab. XXIX, fig. 36.
1899 Limnaea Jobae, Pallary, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 374.
1901 Limnaea (Lymnus) Jobae, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 148, tab. II, fig. 1.
1907 Poiretia Jobae, Pilsbry, (85a) Manual of Conchology XIX, p. XXV.
1907 Limnaea Jobae, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 27.
1909 Limnaea Jobae, Jullien et Douvillé, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. IX, p. 11.
1911 Limnaea Jobae, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1726.
Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Aïn el Bey bei Constantine, Coudiat Aty bei Constantine.

Lymnaea klaići Brusina.

1869 Limnaea subpalustris, Neumayr, (69a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XIX, p. 366, tab. XII, fig. 19 (non Thomae!).
1872 Limnaea subpalustris, Brusina, (72a) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XIX, p. 144 (non Thomae!).
1874 Limnaea (Limnophysa) subpalustris, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 98 (non Thomae!).
1874 Limnaea (Limnophysa) subpalustris, Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XXVII, p. 79 (non Thomae!).
1875 Limnaea subpalustris, Brusina, (75a) Cenno sugli studj naturali in Dalmazia. p. 26 (non Thomae!).
1877 Limnaea subpalustris, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. p. 682 (non Thomae!).
*1884 Limnaea Klaići, Brusina, (84b) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XI, p. 47, 57.

1888 Limnaea subpalustris, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 61 (non Thomae!).

1896 Limnaea Klaići, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'Exposition de Budapest. p. 115.

1897 Limnaea Klaići, Brusina, (97a) Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XVIII, p. 3, tab. II, fig. 4—5.

?1903 Limnaeus cfr. subpalustris, Simionescu, (03a) Academia Romana. Publ. Fondului Vasile Adamáchi II, p. 97, 110.

1907 Limnaea (Limnophysa) Klaići, Brusina, (07a) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti 169, p. 211 (17).

1909 Limnaeus subpalustris, Schubert, (09a) Geologischer Führer durch Dalmatien. p. 143 (non Thomae!).

1909 Limnaeus Klaići, Schubert, (09a) Geologischer Führer durch Dalmatien. p. 144.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Melanopsismergel: Goručica (Dalmatien), Miočić (Dalmatien), Ribarić (Dalmatien), Ruduša (Dalmatien), Trnovača (Dalmatien), Zupica bei Sinj (Dalmatien). — ?Gorni (Rumänien).

Lymnaea marginata Sandberger.

*1873 Limnea marginata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 325, tab. XVIII, fig. 7—7b.

1884 Limnea marginata, Andreae, (84a) Abhandl. z. geol. Spezialk. v. Elsass-Lothringen II, 3, p. 78, 92.

1884 Limnaea marginata, Lehmann, (84a) Einführung in die Mollusken-Fauna des Grossherzogtums Baden. p. 18.

1886 Limnaea marginata, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 425—.

1888 Limnaeus politus var. marginatus, Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. v. Elsass-Lothr. I, p. 141, 142.

1888 Limnaeus marginatus, Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. v. Elsass-Lothr. I, p. 144, 145, 160.

1892 Limnaeus cf. marginatus, Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. f. Elsass-Lothr. III, p. 227, tab. XI, fig. 17a—s.

1892 Limnaeus cf. marginatus, Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 29, tab. IV, fig. 17a—s.

1892 Limnaeus marginatus, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 593.

1892 Limnaea marginata, Mieg, Bleicher et Fliche, (92b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 199—, 200—.

1897 Limnaea marginata, Boehm, (97a) Bericht üb. d. Versamml. d. Oberrhein. Geol. Ver. 30, p. 17.

1897 Limnaeus marginatus, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 430.

1899 Limnaea marginata, Boehm, (99a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 4, p. 678.

1904 Limnaeus marginatus, C. Schmidt, (04a) Mitt. d. Naturf. Gesellsch. in Solothurn XIV, 2, p. (20).

1905 Limnea marginata, H. Thomas, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. — C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 52 (22).

1908 Limnaeus cf. marginatus, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 102.

1909 Limnaeus cf. marginatus, Förster, (09a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. VII, 1, p. 69, 79.

1910 Limnaea marginata, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 78, 79, 94.

1915 Limnaea marginata, Schnarrenberger, (15a) Erläuterungen zu Blatt Kandern d. geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden. p. 74.

1917 Limnaeus marginatus, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 424.

1919 Limnaeus marginatus, Born, (19a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XLII, p. 675.

1919 Limnaea margaritana, Born, (19a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XLII, p. 681.

1921 Lymnaea marginata, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 82.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Elsäss. Melanienkalk: Altkirch (O.-Elsass), Brunnstadt (O.-Elsass), Buchsweiler (O.-Elsass), Didenheim (O.-Elsass), Riedisheim (O.-Elsass), Tagolsheim (O.-Elsass), Klein-Kems (Baden), Steinacker b. Auggen (Baden). — ?Oberdorf b. Solothurn.

Lymnaea mascallica Cossmann.

1902 Limnaea maxima, Stearns, (02a) Science N. S. XX, p. 154 (nom. nud! non Collins!).

·o1906 Limnaea maxima, Stearns, (06a) Univ. California Publ. Bull. of the Departm. of Geology V, 3, p. 69, Textfig. 1 (non Collins!).

*1907 Limnaea mascallica, Cossmann, (07a) Revue de Paléozoologie XI, p. 190.

1911 Lymnaea Stearnsi, Baker, (11a) The Chicago Acad. of Sci. Spec. Publ. 3, p. 102, tab. XVII, fig. 11.

1912 Lymnaea Stearnsi, Hannibal, (12a) Proc. Malacol. Soc. London X, p. 143.

Vorkommen: Miocän: Mascall Lake beds: E. Belshaws Ranch, John Day Valley (Oregon).

Lymnaea milne-edwardsiana Bourguignat.

1876 Limnaea Milne-Edwardsiana, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomat. Paris XIII, p. 65 (nom. nud!).

*1877 Limnea Milne-Edwardsiana, Bourguignat in Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy. — Annales Sc. Géol. VII—VIII, p. 515.

1898 Limnaea Milne-Edwardsiana, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agonom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 347, 357, 361.

1900 Limnea Milne-Edwardsiana, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50.

Vorkommen: U. Oligocän, ?Sannoisien: Phosphorites du Quercy: Lamandine (Dép. Tarn-et-Garonne), Malpérié (Dép. Tarn-et-Garonne).

Lymnaea obesa Förster.

*1892 Limnaeus obesus, Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 269, tab. XV, fig. 10a—c.

1892 Limnaeus obesus, Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 71, tab. VIII, fig. 10—c.

1908 Limnaeus obesus, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 108.

1911 Limnaea obesa Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1445.

1913 Limnaeus cf. obesus, Förster, (13a) Mitt. d. geolog. Landesanst. v. Elsass-Lothr. VII, p. 24, tab. II, fig. 13.

Vorkommen: ?O. Oligocän, Chattien: Kalk mit Cepaea rugulosa: Kötzingen (O.-Elsass). — Bunte Mergel: Heimsbrunn (O.-Elsass).

Lymnaea ovum Brongniart.

*1810 Limneus ovum, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. nat. Paris XV, p. 374, tab. XXII, fig. 13A, B.

1814 Lymneus ovum, Férussac, (14a) Mémoires géologiques sur les terrains formés sous l'eau douce ... p. 60, 70.

1822 Lymnaeus ovum, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals I, tab. IV, fig. 1—2.

1823 Limneus ovum, Bertrand-Roux, Description géol. des environs du Puy en Velay ... p. 82—.

1823 Lymneus ovum, Defrance in Dictionnaire (04a) universel des sciences naturelles XXVI, p. 461.

1824 Lymnaea ovum, Bronn, (24a) System der urweltlichen Konchylien ... Tab. II, fig. 19.

1824 Lymnaea ovum, Deshayes, (24a) Description des Coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 97, tab. XI, fig. 15—16.

1831 Lymnaea ovum, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre des Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 361.

1831 Lymnaea ovum, de La Beche, (31a) A Geological Manual. p. 226.

1834 Limneus ovum, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris ... p. 539.

1834 Lymnaea ovum, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.

1838 Lymneus ovum, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe ... p. 372.

1838 Lymnaea ovum, Deshayes in Lamarck, (25a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 421.

1848 Limneus ovum, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652.

1849 Limneus ovum, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492.

1850 Lymnaea ovum, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 410.

1855 Lymnaea ovum, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 34.

1859 Lymnaea ovum, d'Archiac, (59a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVI, p. 288.

1862 Limnaea ovum, Hébert, (62a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIX, p. 452, 457.

1863 Limnaea ovum, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 715, tab. XLIV, fig. 25—26.

1868 Limnaea ovum, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France II, 2, p. 664.

1889 Limnaea (Limnaea) ovum, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV. p. 335.

1891 Limnaea ovum, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1895 Limnaea ovum, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 168, tab. V, fig. 21—22.

1897 Limnaea ovum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1902 Limnea ovum, Dollfus, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. — C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 356 (6).
1905 Limnaea ovum, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXII, (1904), p. 472.
1906 Limnaea ovum, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 289 (11).
1908 Limnaea ovum, Pézant, (08a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXVIII, p. 134.
1909 Limnaea ovum, Raspail, (09a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XXXIX, p. 170.
1910 Limnaea ovum, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz N. S. XXV, p. 94—.
1911 Limnaea ovum, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1440.
1912 Lymnaea ovum, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 356.

Vorkommen: **?U. Eocän, O. Lutétien:** Calcaire grossier: ?Bois Gouët (Dép. Loire-Inf.).

M. Eocän, Bartonien: Sables (moyens) de Beauchamp: Auvers-sur-Oise (Dép. Seine-et-Oise), Beauchamp (Dép. Seine-et-Oise), Pierrelaye (Dép. Seine-et-Oise), Le Ruel (Dép. Seine-et-Oise), Valmondois (Dép. Seine-et-Oise), Monneville (Dép. Oise), Saint-Aubin (Dép. Sarthe). — Calcaire de Saint-Ouen: Docks Dapoléon bei Paris.

Lymnaea cf. ovum Brongniart.

1854 Limnaea ovum, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2d ed., p. 254.
1856 Limnaea ovum, Forbes, (56a) On the Tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. p. 87.
1862 Limnaea ovum, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.
1879 Limnaea ovum, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
1880 Limnaea ovum, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXI, p. 162.
1891 Limnaea ovum, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 279.
1901 Limnaea ovum, Newton, (01a) The Journal of Conchology X, p. 64.

Vorkommen: **U. Oligocän, Sannoisien:** Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight). — Bembridge beds: Bembridge (Wight).

Lymnaea peregrina Deshayes.

*1838 Limnaea peregrina, Deshayes, (38a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. III, 1, p. 63, tab. V, fig. 8—9.
1842 Limnea peregrina, Rousseau in Demidoff, (40a) Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée ... II, p. 789, Moll. tab. III, fig. 1—1a.
1848 Limnaeus peregrinus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652.

1849 Limneus peregrinus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
1852 Lymnaea peregrina, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 27.
1855 Lymnaea peregrina, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 35.
1856 Limnea peregrina, Bourguignat, (56a) Aménités malacologiques I, p. 83.
1868 Limnaeus peregrinus, Reuss, (68a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, 1, p. 92.
1875 Limneus peregrinus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 701.
1883 Limnaea laevigata, Sinzow, (83a) Materialii dlja Geologii rossii XI, p. 10, 103, 107, 109, 137.
1883 Limnaea peregrina, Sinzow, (83a) Materialii dlja Geologii rossii XI, p. 8, 10, 14, 137.
1885 Limnaea peregrina, Andrussow, (85a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej IX, 2, p. 118, 154, 157, 161.
1886 Lymnaea peregrina, Andrussow, (86a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXXVI, p. 128, 131.
1897 Limnaea peregrina, Stefanescu, (97a) Etudes sur les terrains tertiaires de la Roumanie. Contribution à l'Etude stratigraphique. p. 61.
1900 Limnaea peregrina, Sinzow, (00a) Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta. Vol. 79, p. 359.
1905 Limnaea peregrina, Newton, (05a) Proc. Malacological Soc. London VI, p. 345.

Vorkommen: U. Pliocän, Maeotien: Kamysch Burun (H.-I. Kertsch).

Lymnaea procera Förster.

1884 Limnaea fusiformis, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. v. Elsass-Lothr. II, 3, p. 78, tab. III, fig. 8 (non Sowerby!).
1888 Limnaeus cf. fusiformis, Förster, (88a) Mitth. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. v. Elsass-Lothr. I, p. 151, 171.
*1892 Limnaeus procerus, Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 269, tab. XV, fig. 9a—f.
1892 Limnaeus procerus, Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 71, tab. VIII, fig. 9a—f.
1908 Limnaeus procerus, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 108.
1910 Limnaea fusiformis, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 79 (non Sowerby!).

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Kalk mit Cepaea rugulosa: Altkirch (O.-Elsass), Kötzingen (O.-Elsass), Niedersteinbrunn (O.-Elsass).

Lymnaea rivalis Férussac.

1809 Limnée moyenne, Brard, (09a) Annales Mus. Hist. nat. Paris XIV, p. 432, tab. XXVII, fig. 13—14.
*1814 Limnaeus rivalis, Férussac, (14a) Mémoires géologiques sur les terrains formés sous l'eau douce ... p. 61, No. 21.
1848 Limneus rivalis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 653.

1849 Limneus rivalis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 494.
1863 Limnaea media, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 716, tab. XLIII, fig. 1—3.
1891 Limnaea media, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1905 Limnea media, Dollfus, (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 64. Feuille de Chartres. 2e éd. p. 2.
1905 Limnea media, H. Thomas, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 53 (23).
1906 Limnaea media, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
1906 Limnea media, H. Thomas, (06a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 81. Feuille de Sens. 2e éd. p. 2.
1907 Limnaea media, Dollfus, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 59.
1907 Limnea media, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 109 (13).
1912 Lymnaea media, Meunier, (12a) Géologie des Environs de Paris. 2e éd p. 422, 442.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Meulières de Montmorency: Saint Leu (Dép. Oise), Montmorency (Dép. Seine-et-Oise), Ferrières-en-Gâtinais (Dép. Loiret).

Lymnaea rollandi Noulet.

*1854 Limnaea Rollandi, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 14.
1856 Limnaea Rollandi, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 381.
1867 Limnaea Rollandi, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 121.
1868 Limnaea Rollandi, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 24.
1868 Limnaea Rollandi d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 370.
1871 Limneus Rollandi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien der Vorwelt. p. 117, tab. VI, fig. 2—2a.
1873 Lymnaea Rollandi, Leymerie, (73b) Revue Sc. Nat. II, p. 31.
1900 Limnaea Rollandi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.
1904 Lymnea cf. Rollandi, Roussel, (04a) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 97, p. 75 (53).

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Conques (Dép. Aude), Montoulieu (Dép. Aude).

Lymnaea saportai Saporta.

1862 Limnaea Saportae, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (23) (nom. nud!).
*1889 Dimnaea Saportae, de Saporta, (89a) Annales Sc. Géol. XX, 3, p. 23, 24, Textfig. 3d.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Félines (Dép. Hérault).

Lymnaea stagnalis stagnalis (Linné).

(*1758 Helix stagnalis, Linné, Systema naturae ed. X, p. 774.)
1906 Limnaea stagnalis, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Res. d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 107.
1911 Limnaea stagnalis, Kormos, (11a) Ueber die Fauna des Süsswasserkalkes von Mencshely. — Res. d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1. Pal. Anh. p. (7).

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Öcs (Kom. Arad).

Bemerkung: Vielleicht jünger!

Lymnaea stagnalis stoppianus Coppi.

*1876 Limnaeus Stoppianus, Coppi, (76a) Bull. R. Com. Geol. VII, p. 204.
1881 Limnaeus stagnalis var. Stoppiana, Coppi, (81a) Annuario Soc. Nat. Modena XV, p. 3, 20.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Salsa di Nirano b. Modena.

Lymnaea striatella Grateloup.

*1827 Lymnaea striatella, Grateloup, (27b) Bull. Hist. nat. Soc. linnéenne Bordeaux II, p. 126, No. 87.
1838 Lymnea striatella, Grateloup, (36a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux X, p. 127, tab. IV, fig. 32.
1840 Lymnea striatella, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des terrains tertiaires du Bassin de l'Adour I, tab. III, fig. 35.
1848 Limneus striatellus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 653.
1849 Limneus striatellus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
1852 Lymnaea striatella, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 26.
1855 Lymnaea striatella, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 35.
1856 Lymnaea striatella, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 32.
1884 Lymnaea striatella, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 200.
1900 Limnaea striatella, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
1916 Limnea striatella, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 369.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Falun jaune sup.: Castetcrabe (Dép. Landes), Dax (Dép. Landes), Mainot (Dép. Landes), Saint Paul-les-Dax (Dép. Landes).

Lymnaea tchihatcheffi Fischer.

*1866 Limnaea Tchihatcheffi, P. Fischer, (66a) in Tchihatcheff (66a) Asie Mineure. Description physique de cette contrée. IV Paléontologie. p. 339.
1898 Limnaea Tchihatcheffi, De Launay, (98a) Annales des Mines. Sér. 9, vol. XIII, p. 243.

1919 Limnaea Tschihatscheffi, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LXX, Abh. p. 129, 159, 162, 204.

Vorkommen: Neogen, ?Pontien: Kérélu-Yaluzlar (Phrygien), Dirboldere, zw. Güner und Bosalan (Phrygien).

Lymnaea tombecki Deshayes.

*1863 Limnaea Tombecki, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 711, tab. XLII, fig. 26—28.

1891 Limnaea Tombecki, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.

1900 Limnaea Tombecki, Janet, (00b) Congrès géol. internat. Livret-Guide des excursions en France VIIIb, p. 29.

1905 Limnea Tombecki, H. Thomas, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 52 (22), 53 (23).

1906 Limnaea Tombecki, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).

1910 Limnaea Tombecki, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 94—, 129—.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Meulières de Montmorency: Montmorency (Dép. Seine-et-Oise), Evêquemont (Dép. Seine-et-Oise). — Calcaire de Brie inf.: Romainville (Dép. Seine).

Lymnaea turrita turrita Klein.

*1853 Limnaeus turritus, v. Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. IX, p. 220, tab. V, fig. 17.

1858 Limnaeus turritus, Unger, (58a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIV, p. 3.

1867 Limnaea Laurillardiana, Noulet, (68a) Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse I, p. 173.

1871 Limnaeus turritus, Stur, (71a) Geologie der Steiermark. p. 578.

1873 Limneus turritus, v. Ammon, (73a) Correspondenzbl. d. zool.-min. Ver. in Regensburg 1873, p. 189.

1874 Limneus turritus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt. p. 581, tab. XXVII, fig. 26—26b.

1877 Limneus turritus, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 192.

1877 Limnaeus turritus, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.

1877 Limnaeus turritus, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-min. Ver. in Regensburg 1877, p. 38.

1879 Lymnaeus turritus, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.

1880 Limneus turritus, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, p. 101—.

1881 Limnaea turrita, Bourguignat, (81a) Annales des Sc. géol. XI, 5, p. 117, tab. VI, fig. 200—201.

1881 Limnaea Barreri, Bourguignat, (81a) Annales des Sc. géol. XI, 5, p. 114, tab. VI, fig. 196.

1883 Lymnaeus subpalustris, Engel, (83a) Geognostischer Wegweiser durch Württemberg. p. 286 (non Thomae!).

1883 Lymnaeus turritus, Engel, (83a) Geognostischer Wegweiser durch Württemberg. p. 286.

1885 Limnaea turrita, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter N. F. VII, p. 88.

1886 Limnaea turrita, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 426.

1886 Limnaea turrita, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosći w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyograficznej XX, p. 82, tab. II, fig. 43a, b.

1887 Limnaea turrita, Bieniasz, (87a) Atlas geologiczny Galicyi I, p. 64.

1892 Limnaea turrita, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 167 (45).

1892 Limnaea turrita, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 123.

1892 Limnaeus turritus, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 78.

1893 Limnaea minor, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 244 (non Thomae!).

1893 Limnaea turrita, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 244.

1893 Limnaeus (Limnophysa) turritus, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLIII, p. 314.

1894 Limnaea turrita, Clessin, (94a) Ber. d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 35.

1896 Lymnaeus turritus, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.

1896 Limnaeus turritus, Rühl, (96a) Ber. d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 408.

1896 Limnaeus minor, Rühl, (96a) Ber. d. naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 408 (non Thomae!).

1897 Limnaeus turritus, Rollier, (97a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1897 I, p. 214.

1898 Limnaea turrita, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Limnaea Barreri, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1900 Limnaea turrita, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Limnaea Barreri, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1901 Limnaeus cf. turritus, Schalch, (01a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. IV, 3, p. 335.

1901 Limneus turritus, Schlosser, (01a) Beitr. zur Kenntn. d. Säugethierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.

1904 Limnaeus minor, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 551 (non Thomae!).

1904 Limnaeus stagnaloides, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 537, 551.

1904 Limnaeus cf. turritus, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 551.

1906 Limnaeus turritus, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 380—.

1906 Limnaeus Barreri, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 380—.

1907 Limnaeus turritus, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 39.

1907 Limnaeus turritus, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien. LVII, p. 68.
1908 Limnaeus turritus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser d. Württemberg. 3. A. p. 564.
1908 Limnaeus stagnaloides, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser d. Württemberg. 3. A., p. 540.
1910 Limnaeus cf. turritus, Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXX, p. 138, 144.
1911 Limnaea turrita, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 512.
1911 Limnaeus turritus, Gutmann, (11a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. VI, 2, p. 490.
1912 Limnaea turrita, Clessin, (12a) Ber. d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 112.
1912 Limnaea stagnaliformis, Clessin, (12a) Ber. d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 110.
1913 Limnaea (Limnaea) turrita, Jooss, (13a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1913, p. 58 ff., Textfig. 1.
1913 Limnaeus turritus, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39.
1915 Limnaeus turritus, Volk, (15a) Geologisches Wanderbuch II, p. 235.
1917 Limnaeus turritus, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 489.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten u. Aequivalente: Ruine Bodman (Baden), Liggeringen (Baden), Andelfingen (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Tramelan (Kt. Bern), Günzburg (Bayern), Leipheim (Bayern). — Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg, Strassgang (Steiermark). — Süsswasserkalk: Folwarki (Ostgalizien), Lany (Ostgalizien), Woloszyna (Ostgalizien), Zwanice (Ostgalizien).

U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich).

Bemerkung: Für einen grossen Teil der angeführten Literatur muss die Frage offen bleiben, ob sich die Angaben wirklich auf L. turrita beziehen.

Lymnaea turrita milleri Jooss.

*1913 Limnaea (Limnaea) turrita var. milleri, Jooss, (13a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1913, p. 61, Textfig. 5—6.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg).

Lymnaea turrita lacustriformis Jooss.

*1913 Limnaea (Limnaea) turrita var. lacustriformis, Jooss, (13a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1913, p. 61, Textfig. 8.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Mörsingen b. Riedlingen a. D. (Württemberg).

Lymnaea urceolata urceolata A. Braun.

*1851 Lymneus urceolatus, A. Braun in Walchner, (46a) Handbuch d. Geognosie. 2. A. p. 1134.
1851 Lymneus urceolatus, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna. p. 50.

1852 Lymneus urceolatus, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 155.

1858 Limneus urceolatus, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 68, tab. XX, fig. 16—16a.

1863 Limnaea urceolata, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 705, tab. XLIII, fig. 23—24.

1863 Limnaea Noueli, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 705, tab. XLV, fig. 1—2.

1867 Limnaea urceolata, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488, 489.

1874 Limneus urceolatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 495.

1880 Limneus urceolatus, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 27.

1881 Limnaea urceolata, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 111—.

1883 Limneus urceolatus, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 144.

1884 Limneus urceolatus, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536.

1891 Limnnaea urceolata, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.

1891 Limnaea urceolata, Maillard, (91a) Bull. Serv. Carte géol. France III, No. 22, p. 208 (10).

1892 Limnaea urceolata, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 113, tab. VIII, fig. 16—17.

1893 Limnaea urceolata, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 236.

1896 Limnaea urceolata, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 63, 178, 205, 213.

1896 Limnaea urceolata, Douxami, (96d) Eclogae geologicae Helvetiae IV, p. 419.

1898 Limnaea urceolata, Rollier, (08a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz. N. S. VIII, p. 30.

1900 Limnea urceolata, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France. XI, No. 76, p. 300 (22)—.

1904 Limnaea urceolata?, Doncieux, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 697.

1906 Limnaea urceolata, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19), 298 (20).

1906 Limnaea urceolata, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1588, 1589.

1907 Limneus urceolatus, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. Wiesbaden LX, p. 157.

1908 Limnaea urceolata, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 153.

1908 Limnaea cf. turrita, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 153.

1909 Lymnaea urceolata, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. Clermont-Ferrand 1908, p. 58.

1910 Limnaea urceolata, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 618.

1910 Limnaea urceolata, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV. p. 94—, 107—.
1911 Limnus urceolatus, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 69.
1912 Limnaea urceolata, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 489.
1912 Lymnaea urceolata, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 442.
1921 Lymnaea urceolata, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 176.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** La Tranqui (Dép. Aude), Saint Sulpice b. Lausanne.
U. Miocän, Aquitanien: Calcaire de l'Orléanais: La Chapelle b. Orléans Marigny (Dép. Loiret), Pontournois b. Pithiviers (Dép. Loiret). — O. Rugulosaschichten: La Chaux b. Sainte Croix (Kt. Waadt), Epautaires (Kt. Waadt), Oulens (Kt. Waadt), Pont de Cran (Savoie). — Hydrobienschichten: Budenheim b. Mainz, Kastel, Mombach (Rheinhessen), Wiesbaden.
?U. Miocän, Burdigalien: ?Riant Mont b. Lausanne.

Lymnaea urceolata pseudopalustris A. Orbigny.

c1840 Lymnaea palustris, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas Lymnaea I. fig. 41 (non Müller 1774!).
*1852 Lymnaea pseudopalustris, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 26.
1854 Lymnaea Girondica, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 110.
1856 Lymnaea Girondica, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 388.
1862 Limnaea girondica, Tournouër, (62a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2. vol. XIX, p. 1040.
1867 Limnaea girundica, Gaudry, (67a) Animaux fossiles et Geologie d'Attique II, p. 405—.
1867 Lymnaea girondica, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 236.
1868 Lymnaea girondica, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 131.
1867 Limnaea girondica, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 223.
1869 Limnaea urceolata, Linder, (69a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXVII, (Sér. 3, vol. VII), p. 456, 459, 460, 464, 508.
1872 Limnaea girondica, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3, p. 63.
1873 Limnaea urceolata, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 402, No. 763.
1873 Limnea urceolata, Benoist, (73b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), C. r. p. XXIII.
1873 Lymnea urceolata, Benoist, (73d) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), C. r. p. CXL.
1874 Limneus girondicus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 478, tab. XXV, fig. 15.

1878 Limnea urceolata, Benoist, (78c) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXII, (Sér. 4, vol. II). C. r. p. XCIV.
1879 Limneus girondicus, O. Boettger, (79a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. Darmstadt. 3. F. XVIII, p. 193.
1885 Limnea urceolata, Benoist, (85a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXIX, (Sér. 4, vol. IX). C. r. p. XXXII.
1886 Lymnea urceolata, Croizier, (86a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XL, (Sér. 4, vol. X), C. r. p. LXXXII.
1888 Lymnea urceolata, Degrange-Touzin, (88b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLII, (Sér. 5, vol. II), C. r. p. XLIX.
1888 Limnea urceolata, Degrange-Touzin, (88c) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLII, (Sér. 5, vol. II), C. r. p. LXIV, LXXVIII.
1889 Limnea girondica, Benoist, (89b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLIII, (Sér. 5, vol. III), C. r. p. LXXVII.
1889 Limnea urceolata, Benoist, (89b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLIII, (Sér. 5, vol. III), C. r. p. LXXX.
1889 Limnea turrita, Benoist, (89b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLIII, (Sér. 5, vol. III), C. r. p. LXXX (non Klein!).
1889 Limnea urceolata, Fallot, (89a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XIX, p. 101, 102, 104.
1889 Limnea girondica, Fallot, (89a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XIX, p. 103.
1892 Limnaea girondica. Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 158.
1892 Limnaea girondica, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse =Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 114, tab. VII, fig. 18—19.
1892 Limnaeus girondicus, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 53.
1892 Limnaeus girondicus, Rollier, (92b) Bibl. univ. Archives Sc. phys. et nat. (Genève), Sér. 3, vol. XXVII, p. 323.
1900 Limnea girondica, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France, XI, No. 76, p. 299 (21)—.
1900 Limnaea girondica, Fallot, (00a) Congr. géol. internat. VIII. Paris. Livret-Guide des excursions en France IIa, p. 16.
1900 Limnaea Girondica, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
1901 Limnaea girundica, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 148—.
1901 Limnaea girondica, Répelin, (01a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 80. C. r. des collaborateurs pour 1900, p. 68 (52).
1903 Limnaea girondica, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 46.
1905 Limnaea cf. girondica, O. Boettger in Siegert, (05a) Zeitschr. d. Gesellsch. f. Erdk. 1905, p. 590, 591.
1906 Limnaea girondica, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1589.
1907 Limnaea girondica, Répelin, (07a) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 195 (99).
1909 Limnea girondica, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 445 (67), 456 (78).
1909 Limnea urceolata, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 450 (72).
1909 Limnaea girundica, Vasseur, Blayac et Répelin, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 192. Feuille de La Réole. p. 2.
1911 Limnaea girondica, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 512.
1911 Limnaea urceolata, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1606, 1611.

1911 Limnaea girondica, Jooss, (11a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1911, p. 705—.

1911 Limnus urceolatus, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 69.

1911 Lymnophysa turrita mut. elongata, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIX, p. 71.

1912 Limnaea girondica, Degrange-Touzin, (12b) Actes Soc. linneenne Bordeaux LXVI, p. 35.

1913 Limnaea girundica, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 481, 496.

1913 Limnaea urceolata, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 490.

1916 Limnea pseudopalustris, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 399.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Ramondischichten: Bernachon b. Saucats (Dép. Gironde), Châtillon (Kt. Bern).
U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: La Flotte b. Bazas (Dép. Gironde), Balizac (Dép. Gironde), Moras b. Labrède (Dép. Gironde), Noaillan (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde), Le Son (Dép. Gironde), Uzeste (Dép. Gironde), Büneralb b. Laufen (Kt. Bern), Saint Imier (Kt. Bern), Wynau (Kt. Bern).
U. Miocän, Burdigalien: ?Fonelas (Spanien). — Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes), Mandillot (Dép. Landes).

Lymnaea cf. urceolata pseudopalustris A. Orbigny.

1885 Limnea girundica, Bertrand et Kilian, (85a) C. R. des séances de l'Acad. des Sc. Paris CXI, p. (3).

1889 Limnea girundica, Bertrand et Kilian, (89a) Mém. prés. par divers savants à l'Acad. de France XXX (Sér. 2), No. 2. p. 504, 506, 510.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Salar-Alhama (Prov. Granada).

Lymnaea cf. urceolata pseudopalustris A. Orbigny.

1866 Limnea pseudopalustris, P. Fischer in Tchihatcheff, (66a) Asie Mineure. Description physique de cette contrée. IV. Paléontologie. p. 340.

1919 Limnaea (Limnophysa) subpalustris, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geolog. Gesellsch. LXX. Abh. p. 177, 187, tab. IX, fig. 5—5a.

1919 Limnaea pseudopalustris, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, Abhandl. p. 177—.

1919 Limnaea girondica, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, Abhandl. p. 177—.

?1919 Limnaea aff. turrita, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, Abhandl. p. 178, tab. XII, fig. 2.

Vorkommen: **Neogen, ?Pontien:** Kérélu-Yaluzlar (Phrygien), Tschawdirhissar-Gedis (Mysien).

Lymnaea ventricosa Brongniart.

*1810 Limneus ventricosus, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. nat. Paris XV, p. 375, tab. XXII, fig. 17.

1811 Lymnée renflée, Brard, (11a) Journal de Physique ... LXXII, p. 450.

1814 Lymneus ventricosus, Férussac, (14a) Mémoires géol. sur les terrains formés sous l'eau douce ... p. 60, 70.

1822 Lymnaeus ventricosus, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals. I, Tab. IV, fig. 13.
1823 Lymneus ventricosus, Defrance in Dictionnaire (04a) Universel des Sciences naturelles XXVI, p. 462.
1824 Lymnaea ventricosa, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 99, tab. XVII, fig. 1—2.
1831 Lymnaea ventricosa, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par Ordre des Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 362.
1832 Lymnaea ventricosa, de La Beche, (32a) Handbuch d. Geognosie. p. 265.
1834 Limneus ventricosus, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris ... p. 112, 524.
1834 Lymnaea ventricosa, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 488.
1838 Lymneus ventricosus, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe ... p. 348, 372.
1838 Lymnaea ventricosa, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres VIII, p. 420.
1851 Lymnaeus ventricosus, O. Weber, (51a) Naturwiss. Abhandl. ges. v. Haidinger IV, 2, p. 27—.
1855 Lymnaea ventricosa, Pictet, (53a) Traîté de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.
1863 Limnaea ventricosa, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 712.
1878 Limnaea ventricosa, Dollfus et Vasseur, (78a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 268.
1891 Limnaea ventricosa, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1902 Limnaea ventricosa, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 202.
1906 Limnaea ventricosa, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
1907 Limnea ventricosa Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France. XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).
1911 Limnaea ventricosa, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.
1912 Lymnaea ventricosa, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Meulières de Montmorency: Maurepas (Dép. Somme), Montmorency (Dép. Seine-et-Oise).

Lymnaea vidali Hermite.

*1879 Lymnaea Vidali, Hermite, (79b) Etudes géol. sur les Iles Baléares I. Majorque et Minorque. p. 273, 319, tab. V, fig. 13—14.
1879 Lymnaea Vidali, Hermite, (79c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 497.
1892 Lymnaea Vidali, Mallada, (92a) Boletín de la Comision del Mapa geológico de España XVIII, p. 241.
1906 Lymnaea Vidali, Hoernes, (05a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CXIV, 1, p. 642.
1911 Limnaea Vidali, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1655.
1911 Lymnaea Vidali, Douvillé, (11a) La Péninsule Iberique. Handb. d. Region. Geologie III, 2, p. 110.

Vorkommen: Pliocän: Balear (Majorka), Coll d'en Rebasa (Majorka), Palma (Majorka).

Lymnaea weberi Pohlig.

*1883 Limneus Weberi, Pohlig, (83a) Sitz.-Ber. d. niederrhein. Gesellsch. f. Natur- u. Heilk. Bonn 1882, p. 105.

1884 Limneus Weberi, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 597.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Süsswasserquarzit: Muffendorf b. Bonn.

Lymnaea zlatarskii Toula.

*1892 Limneus Zlatarskii, Toula, (92a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LIX, p. 431 (23), tab. VI, fig. 24.

1892 Limneus n. sp. Toula, (92a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LIX, p. 431 (23), tab. VI, fig. 25.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Varna.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Lymnaea

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvetien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
rollandi	▬																
bervillei				▬													
ovum				▬	▬												
arenularia					▬												
crassula					▬												
acuminata acuminata					▬	▬											
bertschingeri					▬	▬											
aequalis						▬											
cf. arenularia						▬											
caudata						▬	▬										
fusiformis						▬	▬										
acuminata euzetensis							▬										
cf. crassula							▬										
filholi							▬										
gargasensis							▬										
headonensis							▬										
marginata							▬										
milne-edwardsiana							▬										
cf. ovum							▬										
saportai							▬										
fabrei								▬									

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Lymnaea

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)					Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
cretacea									—								
obesa									—								
procera									—								
rivalis									—								
tombecki									—								
ventricosa									—								
urceolata urceolata									—	—	—						
urceolata pseudopalustris									—	—	—						
brardi										—							
mascallica										-?-							
weberi										—							
striatella											—						
turrita milleri													—				
turrita lacustriformis													—				
turrita turrita													—	···	—		
zlatarskii														—			
forbesi														—	—		
aegaea															-?-	-?-	
cirtana															—		
jobai															—		
klaići															—		
peregrina															—		
tchihatcheffi															—		
stagnalis stagnalis															-?-	···	→
stagnalis stoppianus																—	
bucciniformis																	—
vidali																	-?-

Genus **Radix** Montfort 1810.[616])

Genotyp: Radix auricularia (Linné).
Syn.: Lymnea, Risso, 1826.[617])
Gulnaria, Leach in Turton, 1831.[618])
Neritostoma H. et A. Adams, 1855.[619])

Subgenus **Radix** Montfort 1810.[616])

Radix (Radix) auricularia auricularia (Linné).

(*1758 Helix auricularia, Linné, Systema Naturae ed. X, p. 774, No. 617.)
1889 Limnaea (Gulnaria) auricularia, Tuccimei, (89a) Bollettino Soc. Geol. Italiana VIII, p. 115.
1893 Limnaea cf. auricularia, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer. (Ministère des travaux publics), p. 76, tab. VII, fig. 23—24.
1898 Limnaea cf. auricularia, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 28.
1907 Limnaeus auricularius, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Süsswassermergel: Jurencieux bei Bougey (Dép. Ain), Mollon-Rivière (Dép. Ain). **O. Pliocän, Astien:** Villafranchiano: Castel San Pietro (Prov. Roma).

Radix (Radix) auricularia acuta Jeffreys.

(*1833 Limnaeus acutus, Jeffreys, Transact. Linn. Soc. XVI, p. 373.)
1834 Lymnaea auricularia, S. V. Wood, (34a) The Magazine of Nat. Hist. VII, p. 275.
1879 Limnaea auricularia var. acuta, S. V. Wood, (79a) Second Suppl. to the Crag Mollusca (Palaeontographical Soc.), p. 36, tab. IV, fig. 3a.
1899 Limnaea auricularia var. acuta, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacological Soc. London III, p. 195.
1914 Limnaea auricularia, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 112.
1914 Limnaea auricularia, var. acuta, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain I (Palaeontographical Soc.), p. 31.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Icenian (Norwich) Crag: Bramerton (Norfolk).

Radix (Radix) balatonica (Fuchs).

*1870 Lymnaeus Balatonicus, Fuchs, (70c) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 533, tab. XX, fig. 3—4.

---

[616]) Conchyliologie systématique et classification méthodique des Coquilles II, p. 266.
[617]) Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalément de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes IV, p. 94.
[618]) A manual of the Land- and Fresh-Water Shells of the British Islands, p. 117.
[619]) The Genera of Recent Mollusca II, p. 253.

1875 Limneus balatonicus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 701.

1877 Lymnaeus balatonicus, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXIX, p. 678.

1880 Lymnaeus Balatonicus, Capellini, (80a) Atti R. Accad. Lincei CCLXXVII. Ser. 3, vol. V, p. 414—.

1888 Lymnaeus balatonicus, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 50.

1889 Lymnaeus balatonicus, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 156.

1904 Limnaeus balatonicus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 113.

1904 Limnaea cf. balatonica Kadić, (04a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Anst. f. 1902, p. 118.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Tihany (Kom. Zala), Radmanyest (Kom. Krasso).

Radix (Radix) brancai (Schütze).

1907 Limnaeus subovatus, E. Schütze, (07a) Monatsber. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LIX, p. 191 (non Zieten!).

1907 Limnaeus Brancai, E. Schütze, (07a) Monatsber. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LIX, p. 191 (nom. nud!).

1907 Limnaeus subovatus, E. Schütze, (07b) Phys. Abhandl. d. k. Preuss. Akad. d. Wissensch. 1907, p. 18, tab., fig. 6—8 (non Zieten!).

*1907 Limnaeus Brancai, E. Schütze, (07b) Phys. Abhandl. d. k. Preuss. Akad. d. Wissensch. 1907, p. 19, tab., fig. 9—10.

1908 Limnaeus Brancai, Engel, (08a) Geognostischer Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 495.

1908 Limnaeus Brancai, E. Schütze, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. LXIX.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Weilheim im Ries.

Radix (Radix) briarensis (Deshayes).

*1863 Limnaea Briarensis, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 413, tab. XLV, fig. 11—14.

1869 Limnaea Briariensis, Tournouër, (69c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 1062.

1875 Lymnaea Briarensis, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 291.

1888 Lymnea briarensis, Dollfus, (88a) Congr. géol. internat. — C. r. de la 3e session, Berlin 1885, p. 167.

1891 Limnaea briarensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.

1892 Limnaea Briarensis, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte géol. France IV, No. 28, p. 69.

1892 Limnaea Briarensis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 106, tab. VII, fig. 4.

1894 Limnea briarensis, Dollfus, (94a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 65. Feuille de Melun. p. 4.

1898 Limnea briarensis, Dollfus, (98a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. — C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 64 (2).
1906 Limnaea briarensis, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 250.
1906 Limnaea Briarensis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 292 (14).
1909 Lymnaea briarensis, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris. Assoc. Franç. Avancem. Sc. — C. r. du Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 38.
1910 Limnea briarensis, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. N. 80. — Feuille de Fontainebleau. 2e éd., p. 4.
1910 Limnaea Briarensis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 303.
1911 Limnaea Briarensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.
1912 Lymnaea briarensis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 393.
1920 Lymnaea briariensis, Wenz, (20d) Geologie. p. 28.

Vorkommen: **U. Oligocän, Sannoisien:** Calcaire de Brie: Romainville (Dép. Seine), Thorigny (Dép. Seine-et-Marne), Therwil b. Basel. — Puy-en-Velay (Dép. Haute-Loire).

Radix (Radix) calavardensis (Bukowski).

*1895 Limnaeus (Gulnaria) Calavardensis, v. Bukowski, (93a) Denkschrift d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 15, tab. VIII, fig. 1a—d.
1898 Limnaeus Calavardensis, v. Bukowski, (98a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. XLVIII, p. 607.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Paludinenschichten: Kalavarda (Rhodus).

Radix (Radix) croatica (Gorjanović-Kramberger).

*1890 Limnaea croatica, Gorjanović-Kramberger, (90a) Glasnik hravatskoga naravoslovnoga Družtva V, p. 154, tab. VI, fig. 1—3.
1903 Limnaea croatica, Pavlović, (03c) Geološki Anali balkanskoga Poluostrva VI, 1, p. 322.
1904 Limnaeus croatica, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 113.

Vorkommen: O. Miocän-U. Pliocän, Sarmatien-Pontien: Vrabče b. Agram, Moravče b. Agram.

Radix (Radix) cucuronensis (Fontannes).

*1878 Limnaea Cucuronensis, Fontannes, (78b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 529, tab. VI, fig. 9a—b.
1878 Limnaea Deydieri, Fontannes, (78b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 529, tab. VI, fig. 10a—b.
1879 Limnaea Cucuronensis, Fontannes, (79a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 96, tab. II, fig. 9a—b.
1879 Limnaea Deydieri, Fontannes, (79a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 97, tab. II, fig. 10a—b.

1882 Limnaea Cucuronensis, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 240.
1882 Limnaea Deydieri, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV (1881), p. 240.
1893 Limnaea Cucuronensis, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 195.
1893 Limnaea Deydieri, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 195.
1893 Limnaea Deydieri, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. — Feuille de Forcalquier. p. 2.
1900 Limnaea Deydieri, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris. — Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 27.
1900 Limnaea Cucuronensis, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris. — Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 27.
1900 Limnaea Deydieri, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon XLVII, p. 114, 124, tab. I, fig. 52—53.
1900 Limnaea Cucuronensis, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 114, 124, tab. I, fig. 43—45.
1900 Limnaea druentica, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 115, 124, tab. I, fig. 41—42.
1906 Limnaeus druenticus, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 373, 401—.
1906 Limnaeus cucuronensis, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 373—, 401—.
1907 Limnaea cf. cucuronensis, Roman, in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). — Commission du Service géol. du Portugal. Mémoires. p. 28, tab. I, fig. 32—32a.
1907 Limnaeus cucuronensis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 18, 27, 30, tab. I, fig. 13—30.
1907 Limnaeus Deydieri, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 19, 30.
1907 Limnaeus druenticus, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 19, 30.
1907 Limnaeus aff. cucuronensis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. Geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 790.
1910 Limnaea cucuronensis, Dareste de la Chavanne, (10a) Recherches géol. et paléontol. dans la région de Guelma. p. 187, 201, 302, tab. VII, fig. 2a—e.
1910 Limnaea druentica, Dareste de la Chavanne, (10a) Recherches géol. et paléontol. dans la région de Guelma. p. 187, 201, 302, tab. VII, fig. 1a—d.
1911 Limnaea cucuronensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1712, 1718.
1911 Limnaea druentica, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1712.
1912 Limnaea druentica, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 91.
1916 Limnea cucuronensis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XVI, p. 387.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Süsswassermergel: Ratavoux b. Cucuron (Dép. Vaucluse), Montvendre (Dép. Drôme), Montpézat (Dép. Bouches-du-Rhône). — Oued Touta b. Guelma (Algérie). — Cueva Rubbia b. Perealeg (Prov. Teruel),Concud (Prov. Teruel), Fuente de la Hontanilla en Tarancón (Prov. Cuenca).

M. Pliocän, U. Plaisancien: Santarem (Portugal).

Radix (Radix) cylindrica (Férussac).

ⴰ1811 Limnée cylindre, Brard, (11a) Journal de Physique LXXII, p. 451, tab. II, fig. 6—7.

*1814 Lymneus Cylindricus, Férussac, (14a) Mémoires géol. sur les terrains formés sous l'eau douce ... p. 61.

1824 Limnaea cylindrica, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 98, tab. X, fig. 18—19.

1832 Lymnaea cylindrica, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par Ordre des Matières — Histoire naturelle des Vers et Mollusques III, p. 361.

1834 Lymnaea cylindrica, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.

1838 Lymneus cylindricus, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe ... p. 348.

1838 Lymnaea cylindrica, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres VIII, p. 425.

1839 Limnaea cylindrica d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 1, vol. X, p. 214.

1839 Limnaea cylindrica, d'Archiac, (39b) N. Jahrb. f. Min., etc. 1839, p. 664.

1843 Lymnaea cylindrica, d'Archiac, (43a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. V, 2, p. 198, 397.

1846 Lymnaea cylindrica, Vogt, (46a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde I, p. 366.

1847 Lymnaea cylindrica, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise. p. 528, 596.

1848 Limneus cylindricus, Bronn, (48a) Index palaeontologics I, p. 651.

1849 Lymnaea cylindrica, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la géologie 1834—1845, II, 2, p. 524, 527.

1849 Limneus cylindricus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.

1851 Lymneus cylindricus, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 1194.

1852 Lymnaea cylindrica, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 2.

1855 Lymnaea cylindrica, Hébert, (55b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XII, p. 1318.

1855 Lymnaea cylindrica, Pictet, (53a) Traîté de Paléontologie. 2e éd., III, p. 35.

1863 Limnaea cylindrica, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 707.

1867 Limnaea cylindrica, Gaudry, (67a) Animaux fossiles et Géologie d'Attique II, p. 405—.

1867 Limnaea cylindrica, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 489.

1868 Limnaea cylindrica, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 272.

1872 Limnaea cylindrica, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A., III, 3, p. 48.

1874 Limneus cylindricus, Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A., p. 370.

1874 Limnea cylindrica, Douvillé, (74a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 47. — Feuille d'Evreux. p. 2.

1875 Limnaea cylindrica, de Denainvilliers, (75d) Journ. de Conchyliologie XXIII, p. 69.

1875 Limnaea cylindrica, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 343.
1878 Limnaea cylindrica, Dollfus et Vasseur, (78a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 268.
1884 Lymnaea cylindrica, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 200.
1890 Limnaea cylindrica, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien. p. 7.
1891 Limnaea cylindrica, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1892 Limnaea cylindrica, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte géol. France IV, No. 28, p. 69.
1895 Lymnaea cylindrica, Bernard, (95a) Eléments de Paléontologie. p. 511, Textfig. 262B.
1897 Limnea cylindrica, Chédeville, (97a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XV, (1896), p. 136.
1898 Limnaea cylindrica, Munier-Chalmas, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 10.
1899 Limnaea cylindrica, Thevenin, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 355.
1900 Lymnaea cylindrica, Munier-Chalmas, (00a) Congrès géol. internat. VIII Paris. — Livret-Guide des excursions en France VIIIa, p. 4.
1903 Limnaea cylindrica, Parona, (03a) Trattato di Geologia. p. 592.
1907 Limnea cylindrica, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. — C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 109 (13).
1909 Limnea cylindrica, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 114.
1910 Limnea cylindrica, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. — Feuille de Fontainebleau. 2e éd., p. 3.
1910 Limnea cylindrica, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 947—.
1911 Limnaea cylindrica, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.
1911 Lymnaea cylindrica, Lemoine, (11a) Géologie du bassin de Paris. p. 285.
1912 Lymnaea cylindrica, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 422, 442, Textfig. 200.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Meulières de Montmorency: Evêquemont (Dép. Seine-et-Oise), Jouy b. Versailles (Dép. Seine-et-Oise), Montmorency (Dép. Seine-et-Oise), Palaiseau (Dép. Seine-et-Oise), Saint Prix (Dép. Seine-et-Oise), Montmélian (Dép. Oise), Bellevue b. Villers-Cotterets (Dép. Aisne), Villers-Cotterets (Dép. Aisne), La Cailleterie b. Pacy-sur-Eure (Dép. Eure). — Calcaire d'Etampes: Etampes (Seine-et-Oise), La Ferté-Alais (Dép. Seine-et-Oise).

Radix (Radix) dupuyana (Noulet).

*1854 Limnaea Dupuyana, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 108.
1856 Lymnaea Dupuyana, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 36.
1858 Limneus Dupuyanus, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 70—.
1867 Limnaea Dupuyana, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 237.

1868 Limnaea Dupuyana, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 369.

1868 Limnaea Dupuyana, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd., p. 173.

1870 Limnaea Dupuyana, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers. II, p. 71.

1874 Limneus, Dupuyanus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 543, tab. XXVIII, fig. 27 (Laurillardiana in fig!).

1877 Limneus Dupuyanus, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 191.

1877 Limnaeus Dupuyanus, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineral. Ver. Regensburg 1877, p. 34.

1878 Limneus Dupuyanus, O. Boettger, (78a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XVII—XVIII, (1875/77), p. 17, tab. II, fig. 7—8.

1881 Limnaea Dupuyana, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 118, tab. VI, fig. 202—204.

1883 Limneus Dupuyanus, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken, p. 133.

1884 Limneus Dupuyanus, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 533.

1884 Limnaeus Dupuyanus, Kinkelin, (84a) Ber. d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1884, p. 234.

1886 Limnaea Dupuyana, Lomnicki, (84a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 425—.

1898 Limnaea Dupuyana, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn- et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1899 Limnaeus minor, v. Reinach, (99d) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hanau. p. 17, 66 (non Thomae!).

1900 Limnaea Dupuyana, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1901 Limnaeus Dupuyanus, Schlosser, (01a) Beitr. zur Kenntn. d. Wirbeltierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 39.

1902 Limnaea Dupuyi, Vasseur, (02b) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 86, p. 550 (8).

1903 Limneus Dupuyanus, Kinkelin, (03a) Ber. d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. Frankfurt a. M. 1903, p. 34, 36.

1908 Limnea Dupuyi, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers. p. 2.

1909 Limnea Dupuyana, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France. XIX, No. 124, p. 445 (67).

1912 Limnaea dupuyana, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 505.

1916 Limnea Dupuyi, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 370, 390, Textfig. 6.

1919 Limnaea Dupuyana, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX. Abhandl. p. 179—.

1921 Lymnaea dupuyana, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 82.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lacustre de l'Armagnac: Sansan (Dép. Gers), Niac (Dép. Ariège). — Landschneckenmergel: Frankfurt a. M., Oberissigheim (Hessen-Nassau).

Bemerkung: Vermutlich nur Trockenform von Radix (Radix) socialis dilatata.

Radix (Radix) cf. dupuyana (Noulet).

1879 Limneus Dupuyanus, O. Boettger, (79a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. 3. F. XVIII, p. 193, 194.

1886 Lymnaea Dupuyana, Croizier, (86a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XL, (Sér. 4, vol. X), C. r. p. LXXXII.

1888 Limnaea aff. L. Dupuyana, Degrange-Touzin, (88c) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLII, (Sér. 5, vol. II), C. r. p. LXIV.

1892 Limnaea Dupuyana, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux. Sér. 5, vol. V, p. 167 (45).

1909 Limnea Dupuyana, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 456.

1917 Limnaea dupuyana, Wenz, (17b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 5. F., II, p. 58.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Bazas (Dép. Gironde), Balizac (Dép. Gironde), Noaillan (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde). — Hydrobienschichten: Gaualgesheimer Kopf (Rheinhessen).

Bemerkung: Wohl nur Trockenform von Radix (Radix) subovata pachygaster und z. T. mit Radix (Radix) subovata minor (Thomae) identisch.

Radix (Radix) dilleri (Neumayr).

*1883 Limnaeus Dilleri, Neumayr, (83b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1883, II, p. 37, tab. I, fig. 3—4.

1888 Limnaeus Dilleri, v. Tausch, (88a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1888, p. 194—.

1889 Limnaeus Dilleri, v. Tausch, (89a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1889, p. 157.

Vorkommen: Neogen, ?Sarmatien: Süsswasserkalk: Assos (Troas).

Radix (Radix) fabula (Brongniart).

*1810 Limneus fabulum, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. nat. Paris XV, p. 375, tab. XXII, fig. 16.

1810 Lymnée obtuse, Brard, (10a) Annales Mus. Hist. nat. Paris XV, p. 408, tab. XXIV, fig. 3—4.

1814 Lymnaeus obtusus, Férussac, (14a) Mémoires sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée. p. 61.

1814 Lymnaeus Fabulum, Férussac, (14a) Mémoires sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée. p. 61, 70.

1822 Lymnaeus fabulum, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals. I, tab. IV, fig. 12.

1823 Lymneus fabulum, Defrance in (04a) Dictionnaire universel des sciences naturelles XXVI, p. 462.

1824 Limnaea fabula, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 96, tab. XI, fig. 11—12.

1831 Lymnaea Fabulum, de La Beche, (31a) A geological Manual. p. 242.

1831 Lymnaea fabula, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre des Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 361.

1831 Lymnaea obtusa, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre des Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 361.

1832 Lymnaea Fabulum, de La Beche, (32a) Handbuch der Geognosie. p. 256.

1834 Limneus Fabulum, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris ... p. 112.

1834 Lymnaea obtusa, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.

1836 Lymnaea fabulum, Nyst, (36a) Messager des sciences et des arts de la Belgique ou Nouvelles Archives hist., litt. et scientif. IV, p. 160.

1836 Limnaea fabula, Nyst, (36b) Recherches sur les Coquilles fossiles de la Province d'Anvers. p. 20.

1838 Lymneus fabulum, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe ... p. 348.

1838 Lymnaea obtusa, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 422.

1838 Lymnaea fabula, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 423.

1839 Limnaea fabula, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. X, p. 214.

1839 Limnaea fabula, d'Archiac, (39b) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1839, p. 664.

1843 Lymnaea fabula, d'Archiac, (43a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. V, 2, p. 189, 397.

1845 Limnaeus fabula?, Nyst, (45a) Mém. couronnés et Mém. des savants étrangers publ. par l'Acad. des Sc. de Belles-Lettres de Bruxelles XVII, (1843), p. 469.

1846 Limnaeus fabulum, K. C. v. Leonhard, (46a) Lehrbuch der Geognosie und Geologie. 2. A. p. 311, 337.

1847 Lymnaea fabula, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise. p. 528, 596.

1848 Limneus fabulum, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 651.

1848 Limneus obtusa, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652.

1849 Limnaeus fabulum, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.

1849 Limnaeus obtusus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.

1851 Lymnaeus fabulum, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1194.

1852 Limneus fabulum, Lyell, (52a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London VIII, 1, p. 316, 323.

1852 Lymnaea fabula, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 2.

1852 Lymnaea obtusa, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 2.

1852 Limnaea fabulum, F. E. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England Pt. II (Palaeontogr. Soc.), p. 93, tab. XIV, fig. 10a—b.

1852 Lymneus acuminatus, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältnisse des Grossherzogthums Hessen. p. 159 (non Brongniart!).

1853 Limnaeus palustris, Dunker, (53a) Progr. Höhere Gewerbeschule Cassel 1853, p. 4 (non Draparnaud!).

1853 Limnaeus fabula, Dunker, (53a) Progr. Höhere Gewerbeschule Cassel 1853, p. 6.

1853 Lymnea fabula, d'Omalius d'Halloy, (53a) Abrégé de Géologie. p. 585.

1854 Limnaeus palustris, Dunker, (54a) Studien d. Vereins bergmännischer Freunde VI, 3, p. 270 (non Draparnaud!).

1854 Limnaeus fabula, Dunker, (54a) Studien des Vereins bergmännischer Freunde VI, 3, p. 271.

1855 Limnaeus striatellus, Ludwig, (55a) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1855, p. 21 (non Grateloup!).

1855 Limnaeus palustris, Ludwig, (55a) Jahresbericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1855, p. 26, 35 (non Draparnaud!).

1855 Limnaeus fabula?, Ludwig, (55a) Jahresbericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1855, p. 26.

1855 Limnaeus striatellus, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1855, p. 71 (non Grateloup!).

1855 Lymnaea fabula, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.

1855 Lymnaea obtusa, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 35.

1856 Limnaea fabula, Forbres, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formations of the Isle of Wight. p. 47.

1858 Limneus acutilabris, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 69, tab. VII, fig. 7—7a.

1860 Lymnaea obtusa, Hébert, (60a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVII, p. 801.

1861 Lymnaea fabula, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 125.

1862 Limnaea fabula, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (27), (91), (96).

1862 Limnaea fabula, Matheron, (62b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XX, p. 22.

1863 Limnaea fabulum, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 708, tab. XLV, fig. 17—19.

1864 Limnaeus fragilis, Dunker, (64a) Palaeontographica IX, p. 87.

1864 Limnaeus fabula, Dunker, (64a) Palaeontographica IX, p. 87.

1865 Limnaeus acutilobus, Weinkauff, (65a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1865, p. 208.

1865 Limnaeus acutilabris, Weinkauff, (65a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1865, p. 210.

1867 Limnaea fabula, Goubert, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 317.

1867 Limnaeus acutilabris, Grooss, (67a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Mainz, p. 24.

1867 Limneus acutilabris, Laspeyres, (67a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XIX, p. 895.

1868 Limnaea fabula, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 272.

1868 Limneus acutilabris, Dewalque, (68a) Prodrome d'une description géologique de la Belgique. p. 410.

1869 Limnaeus subpalustris, Ludwig, (69a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Alsfeld. p. 9, 10 (non Thomae!).

1870 Limnaeus acutilabris, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 299.

1870 Limnaeus subpalustris, Dieffenbach und Ludwig, (70a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Alsfeld. p. 24 (non Thomae!).

1870 Limnaeus striatellus, Dieffenbach und Ludwig, (70a) Geologische Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Alsfeld. p. 24 (non Grateloup!).

1872 Limnaea obtusa, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A. III, 3, p. 45.
1872 Limnaea fabula, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A. III, 3, p. 48.
1873 Limneus fabula, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt. p. 319, 342.
1874 Limneus fabula, O. Boettger, (74a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1873/74, p. 67, 84, 86, 91.
1874 Limnaea faba, Douvillé, (74a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 47. Feuille d'Evreux. p. 2.
1874 Limneus fabulus, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A. p. 370, 393.
1875 Limnaea fabulum, de Denainvilliers, (75a) Journ. de Conchyliologie XXIII, p. 69.
1875 Limnaea fabulum, Meunier, (75a) Geologie des environs de Paris. p. 291, 342.
1878 Limneus fabula, O. Boettger, (78a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XVII—XVIII, (1875/77), p. 15, tab. II, fig. 3a—b, 4, 6.
1880 Limneus acutilabris, Dewalque, (80a) Prodrome d'une description géologique de la Belgique. 2e éd. p. 463.
1881 Limneus acutilabris, Mourlon, (80a) Géologie de la Belgique II, p. 194.
1882 Limneus fabula, Ebert, (82a) Die tertiären Ablagerungen der Umgegend von Cassel. p. 9.
1882 Limneus fragilis, Ebert, (82a) Die tertiären Ablagerungen der Umgegend von Cassel. p. 9.
1883 Lymnaea acutilabris, Gosselet, (80a) Esquisse géologique du Nord de la France et des Contrées voisines III, p. 332.
1883 Limneus fabulus, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 87, 88, 93, 98, 113, 114, 120.
1884 Limneus aff. longiscatus, Bodenbender, (84a) Ueber den Zusammenhang und die Gliederung der Tertiärbildungen zwischen Frankfurt a. M. und Marburg-Ziegenhain. p. 12, 15.
1884 Limneus acutilabris, Bodenbender, (84a) Ueber den Zusammenhang und die Gliederung der Tertiärbildungen zwischen Frankfurt a. M. und Marburg-Ziegenhain. p. 26.
1884 Limneus fabula, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 522, 524, 526, 532.
1884 Lymnaea fabula, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 200.
1884 Limnea fabula, Sarran d'Allard, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 626.
1885 Limneus aff. longiscatus, Bodenbender, (85a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. III, p. 114, 117.
1885 Limneus acutilabris, Bodenbender, (85a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. III, p. 128.
1886 Limnaeus fragilis, Beyschlag, (86a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Grossalmerode. p. 25.
1886 Limnaeus palustris, Beyschlag, (86a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Grossalmerode. p. 25 (non Draparnaud!).
1886 Limnaeus fabula, Beyschlag, (86a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Grossalmerode. p. 25.
1886 Limnaea pachygaster, Rames, (86a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XIV, p. 360 (non Thomae!).
1887 Limnaea acutilabris, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical. p. 381.

1888 Lymnea fabulum, Dollfus, (88a) Congr. géol. internat. C. r. de la 3e session Berlin 1885, p. 167.
1888 Limnea fabulum, Dollfus, (88b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 48. Feuille de Paris. 2e éd. p. 2.
1890 Limnaea fabula, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien. p. 7.
1890 Limnaea (Galba) fabulum, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien. p. 8.
1890 Limnaeus fragilis, v. Reinach, (90a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1890, p. 127, 128.
1891 Limnaea fabulum, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1891 Limnaea fabula, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum ... p. 278.
1892 Limnaea fabula, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 107.
1893 Limnaea acutilabris, van den Broeck, (93a) Bull. Soc. belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrol. 1893, p. 226.
1894 Limnaeus fabula, v. Reinach, (94a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. f. 1894, p. 32 ff., 38, 39.
1899 Limnaea fabulum, Thevenin, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 355—.
1899 Limnaeus fragilis, v. Reinach, (99d) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hanau. p. 6.
1901 Limnaea (Limnaeus) fabula, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.
1901 Limnaeus fabula, Zinndorf, (01a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XLII, p. 105.
1903 Limneus fabula, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903, p. 40.
1906 Limnaea fabula, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17), 297 (19).
1907 Limnaea fabula, Dollfus, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 59.
1907 Limnea fabulum, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 109 (13), 112 (16).
1909 Limnaea fabulum, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 483 (105).
1909 Limnea fabulum, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 114.
1910 Limnea inflata, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 595 (non Brongniart!).
1910 Limnea fabula, Dollfus, (10b) Bull. Serv. Carte géol. France XX, No. 126. C. r. des collaborateurs pour 1909, p. 422 (24).
1910 Limnea fabulum, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. p. 3.
1910 Limnaea fabula, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 114.
1911 Limnaea fabula, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1446, 1450.
1911 Lymnaea fabula, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 36, 41, 43.

1911 Lymnaea fragilis, Mordziol, (11c) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken. p. 46.
1912 Limnaea (Gulnaria) fabula, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIX, p. 445.
1912 Limnaea subovata, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 446 (non Zieten!).
1912 Lymnaea fabula, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422.
1912 Lymnaea fabulum, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 442.
1913 Limnea fabula, Dollfus, (13b) Bull. Serv. Carte géol. France. XXII, No. 133. C. r. des collaborateurs pour 1912, p. 4.
1913 Limnaea fabula, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. III, 1, p. 35.
1914 Limnophysa fabula, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. Kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, 1, p. 40.
1914 Limnaea fabula, Wenz, (14b) Geologische Rundschau V, p. 331.
1914 Limnaea fabula, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 113, 130.
1915 Limnaea subpalustris, Gutzwiller, (15a) Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel XXVI, p. 106 (non Thomae!).
1917 Limnaea subpalustris, Gutzwiller, (17a) Geol. Karte d. Schweiz. No. 19. Erläuterungen zur geol. Karte von Basel. II. Teil. SW.-Hügelland und Birsigtal. p. 22 (non Thomae!).
1917 Limnaea cf. fabula, Wenz, (17a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIX, p. 162.
1921 Lymnaea fabula, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 128, 134, 138, tab. 17, fig. 27.
1922 Radix fabula, Wenz, (22c) Ber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 21—.

Vorkommen: **?U. Oligocän, Tongrien:** Headon beds: Hordwell Cliff (Wight). — Unt. hessischer Melanienton: Grossalmerode (Prov. Hessen-Nassau).

M. Oligocän, Rupélien: Kleyn Spauwen (Belgien). — Ob. hessischer Melanienton: Kirchhain b. Marburg (Prov. Hessen-Nassau), Leidenhofen (Prov. Hessen-Nassau), Sieblos (Prov. Hessen-Nassau), Dannenrod (Prov. Oberhessen). — Schleichsand: Elsheim (Rheinhessen), Stadecken (Prov. Rheinhessen), „Zeilstück" b. Weinheim (Prov. Rheinhessen), Sulzheim (Rheinhessen), Offenbach a. M., Frankfurt a. M.

O. Oligocän, Chattien: Meulières de Montmorency: Jouy b. Versailles (Dép. Seine-et-Oise), Montmorency (Dép. Seine-et-Oise), Saint Prix (Dép. Seine-et-Oise), Montjavoult (Dép. Oise), Sérans (Dép. Seine-et-Oise), Villers-Cotterets (Dép. Aisne). — Calcaire d'Etampes: La Ferté-Alais (Dép. Seine-et-Oise), Darvoult (Dép. Seine-et-Marne). — Cyrenenmergel: Therwil b. Basel, Alzey, Sommerberg (Rheinhessen), Elsheim (Prov. Rheinhessen), Hackenheim (Prov. Rheinhessen), Horrweiler (Prov. Rheinhessen), Jugenheim (Prov. Rheinhessen), Niederingelheim (Prov. Rheinhessen), Schwabenheim (Rheinhessen), Sulzheim (Rheinhessen), Frankfurt a. M., Hattersheim (Prov. Hessen-Nassau), Hochstadt b. Hanau, Offenbach a. M., Gronau (Prov. Oberhessen).

Radix (Radix) geniesensis (Fontannes).

*1881 Limnaea Geniesensis, Fontannes, (81a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 182, tab. I, fig. 16.

1883 Limnaea Geniesensis, Fontannes, (83d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, 441.
1890 Limnaea Geniesensis, Depéret, (90a) Bull. Serv. Carte géol. France II, No. 16. p. 280 (26).
1900 Limnaea Geniesensis, Chatelet, (00a) Mém. Acad. Vaucluse XIX, p. 158.
1907 Limnaea geniesensis, Roman in Roman et Torres (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). Commission Serv. géol. Portugal Mém. p. 28—.
1907 Limnaeus geniesensis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 18—.
1913 Limnaea Geniesensis, Durand, (13a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 41e Session. Nîmes 1912, p. 348.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Saint-Géniès (Dép. Gard), Saint Laurent-des-Arbres (Dép. Gard)

Radix (Radix) heberti (Deshayes).

*1863 Limnaea Heberti, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 729, tab. XLV, fig. 15—16.
1875 Limnaea Heberti, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 291.
1891 Limnaea Heberti, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1906 Limnaea Heberti, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 292 (14).
1909 Lymnaea Heberti, Courty et Hamelin, (09a) Geologie du Bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 38.
1911 Limnaea Heberti, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Meulières de Brie: Romainville (Dép. Seine).

Radix (Radix) hyaloleuca (Brusina).

*1902 Lymnaea hyaloleuca, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. I, fig. 36—39.
1907 Limnaea hyaloleuca, Brusina, (07a) Rad jugoslavenske Akademija znanosti i umietnosti. Vol. 169, p. 211 (7).

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Metokija-Avtovac (Herzegowina).

Radix (Radix) inflata (Brongniart).

1809 Lymnée renflée, Brard, (09a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XIV, p. 430, tab. XXVII, fig. 5—8.
*1810 Limneus enflatus, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris, XV, p. 375, tab. XXII, fig. 18.
1814 Lymneus inflatus, Férussac, (14a) Mém. géol. sur les terrains formés sous l'eau douce ... p. 60.
1822 Lymnaeus enflatus, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil General and Animals I, tab. IV, fig. 14.
1823 Lymneus inflatus, Defrance in Dictionnaire (04a) Universel des sciences naturelles XXVI, p. 462.

1824 Lymnaea inflata, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 98, tab. XI, fig. 17—18.
1829 Limnaea inflata, Lyell et Murchison, (29a) Annales Sc. nat. XVIII, p. 185, 186, 194, 206.
1831 Lymnaea inflata, de La Beche, (31a) A geological Manual. p. 242.
1831 Lymnaea inflata, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par Ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 362.
1832 Lymnaea inflata, de La Beche, (32a) Handbuch der Geognosie. p. 265.
1832 Limnaea inflata, H. v. Meyer, (32a) Palaeologica zur Geschichte der Erde und ihrer Geschöpfe. p. 398.
1834 Limneus inflatus, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris. p. 112.
1834 Lymnaea inflata, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.
1838 Lymneus inflatus, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écorce du globe ... p. 348.
1838 Lymnaea inflata, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres VIII, p. 423.
1843 Lymnaea inflata, Holl, (43a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A., p. 306.
1846 Limnaeus inflatus, K. C. v. Leonhard, (46a) Lehrbuch der Geognosie und Geologie. 2. A., p. 311.
1852 Limnaeus inflatus, Giebel, (52b) Allgemeine Palaeontologie. p. 271.
1852 Lymnaea inflata, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 2.
1855 Lymnaea inflata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 34.
1863 Limnaea inflata Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertébres du bassin de Paris II, p. 707.
1866 Limnaea inflata, de Roys, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 114.
1875 Limnaea inflata, de Denainvilliers, (75a) Journ. de Conchyliologie XXIII, p. 69.
1891 Limnaea inflata, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1897 Limnea inflata, Chédeville, (97a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XV, p. 136.
1903 Limnaeus inflatus, Fritel, (03a) Paléontologie (Animaux fossiles). p. 226, Textfig. 299.
1906 Limnaea inflata, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
1907 Limnea inflata, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France. XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).
1909 Limnea inflata, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 113.
1910 Limnea inflata, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 3.
1911 Limnaea inflata, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.
1912 Lymnaea inflata, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Meulières de Montmorency: Evêquemont (Dép. Seine-et-Oise), Jouy b. Versailles (Dép. Seine-et-Oise), Milon, (Dép. Seine-et-Oise). Mont-

morency (Dép. Seine-et-Oise), Sanois (Dép. Seine-et-Oise), Saint Prix (Dép. Seine-et-Oise), Saint Leu (Dép. Oise), Fismes (Dép. Marne). — Calcaire d'Etampes: Gironville (Dép. Seine-et-Oise), La Ferté-Alais (Dép. Seine-et-Oise), La Cailletterie b. Pacy-sur-Eure (Dép. Eure).

Radix (Radix) aff. inflata (Brongniart).

1894 Limnaea inflata aff., A. Koch, (94a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, 6, p. 206.

Vorkommen: Eocän: Kusco (Siebenbürgen).

Radix (Radix) ioutonensis (Roman).

*1910 Limnea ioutonensis, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 946, tab. XXII, fig. 12—12d.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Schichten mit Mel albigensis: Butte Jouton (Dép. Gard).

Radix (Radix) jakšići (Brusina).

*1902 Lymnaea Jakšići, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilum in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. I, fig. 34—35.

1904 Lymnaea Jakšići, Brusina, (04a) Glasnika zemaljskog muzeja Bosnu i Hercegovini XVI, p. 495.

1909 Limnaea Jakšići, Brusina, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 575—.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Orešac (Serbien).

Radix (Radix) kobelti (Brusina).

1874 Limnaea sp., Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 134.

1874 Limnaea sp., Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademija znanosti i umietnosti XXVII, p. 102.

*1884 Limnaea Kobelti, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeontologie Oesterr.- Ung. u. d. Orients III, 4, p. 131, 178, 186, tab. XXX, fig. 15—16.

1892 Limnaea Kobelti, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 40.

1894 Limnaea cfr. Kobelti, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 128.

1896 Limnaea Kobelti, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'Exposition de Budapest. p. 115.

1897 Limnaea Kobelti, Brusina, (97a) Djela jugoslavenske Akademija znanosti i umietnosti XVIII, p. 2, tab. II, fig. 1—3.

1904 Limnaea Kobelti, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 113.

1906 Limnaea Kobelti?, Lörenthey, (06a) Beitr. zur Fauna und stratigr. Lage d. pannonischen Schichten i. d. Umgebung d. Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 108.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Černomerek b. Agram (Kroatien), Okrugljak b. Agram (Kroatien), Szegzárd (Kom. Tolna). Barathegy b. Lengyeltóti, Karád (Kom. Somogy).

Radix (Radix) korlevići (Brusina).

1874 Limnaea sp., Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 99.
1874 Limnaea sp., Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademija znanosti i umietnosti XXVII, p. 80.
*1884 Limnaea Korlevići, Brusina, (84b) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XI, p. 56.
1897 Limnaea Korlevići, Brusina, (97a) Djela jugoslavenske Akademija znanosti i umietnosti XVIII, p. 3, tab. II, fig. 6—7.
1907 Limnaea Korlevići, Brusina, (07a) Rad jugoslavenske Akademija znanosti i umietnosti. Vol. 169. p. 211 (17).
1909 Limnaeus Korlevići, Schubert, (09a) Geologischer Führer durch Dalmatien. p. 144.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Melanopsismergel: Miočić (Dalmatien).

Radix (Radix) kurelaći (Brusina).

*1902 Lymnaea Kurelaći, Brusina, (02a) Iconographia mulluscorum in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. XXX, fig. 4—5.
1904 Limnaeus Kurelaći, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 113.
1904 Limnaea Kurelaći, Kadić, (04a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Anst. f. 1902, p. 118.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Radmanyest (Kom. Krasso).

Radix (Radix) laevigata (Eichwald).

1830 Limnaeus laevigatus, v. Eichwald, (30a) Naturhist. Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien. p. 217 (nom. nud!).
1841 Limnaeus laevigatus, v. Eichwald, (41a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1841, p. 543 (nom. nud!).
*1853 Limnaeus laevigatus, v. Eichwald, (53a) Lethaea rossica ou Paléontologie de la Russie III, p. 295, tab. XI, fig. 2a—b.
1885 Limnaea laevigata, Andrussow, (85a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej XI, 2, p. 118, 154, 161.
1886 Limnaea laevigata, Andrussow, (86a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXXVI, p. 131.
1897 Lymnaea cf. laevigata Laskarew, (97a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej XXI, 2, p. 106.
1902 Limnaea laevigata, Andrussow, (02b) Verhandl. d. Russisch-Kaiserl. Mineralog. Gesellsch. zu St. Petersburg. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 454.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Brykow bei Krzemieniec (Wolhynien), Kremenerwisl (Wolhynien), Bahowitze (Podolien).
U. **Pliocän, Maeotien:** Kertsch.

Radix (Radix) lazaravići (Brusina).

*1902 Lymnaea Lazaravići, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum in tellura tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. I, fig. 40—41.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Zvezdan (Serbien).

Radix (Radix) limosa limosa (Linné).

(*1758 Helix limosa, Linné, Systema Naturae. ed. X, p. 774.)
1893 Limnaea limosa, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des trauvaux publics). p. 255, tab. IX, fig. 92—93.
1897 Limnaea limosa var. vulgaris, Sinzow, (97a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytalej XXI, 2, p. 12.
1907 Limnaeus limosus, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 35.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Odessa.
O. Pliocän-Diluv.: Sicilien: Saint Cosme (Dép. Saône-et-Loire).

Radix (Radix) limosa ovata (Draparnaud).

(*1805 Limnaea ovata, Draparnaud, Histoire naturelle des mollusques terrestres et fluviatiles de la France. p. 52, tab. II, fig. 30—31.)
1866 Limnea ovata, P. Fischer in Tchihatcheff, (66a) Asie Mineure. Description physique de cette contrée. IV, Paléontologie. p. 341.
1880 Limneus oratus, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, (3. F., III), p. 95.
1889 Limnaeus ovatus, Ristori, (89a) Bollett. Soc. Geol. Italiana VIII, p. 475.
1890 Limnaea limosa, Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain. p. 107, 229.
1891 Limnaea ovata, de Stefani, (91b) Bollett. R. Com. geol. d'Italia XXII, p. 149.
1900 Limnaea limosa var. vulgaris, Sinzow, (00a) Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta. Vol. 79, p. 361.
1902 Limnaea cf. ovata, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 660, 669.
1906 Limnaea (Gulnaria) ovata?, Lörenthey, (06b) Mathemat. u. Naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn XXIV, p. 296.
1907 Limnaeus ovatus, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 35.

Vorkommen: ?U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Budapest.
M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Ambronay (Dép. Ain), Confranchette (Dép. Ain).
Pliocän: Karaman-Khadin (Cilicien).
O. Pliocän-Diluv.: Sicilien: Pulicciano (Prov. Firenze), Val d'Elsa b. Ponte alle Doccie (Prov. Firenze). — Krischanowka b. Odessa.

Radix (Radix) aff. limosa ovata (Draparnaud).

1906 Limnaeus aff. ovatus, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 377, 401, tab. X, fig. 11.

Vorkommen: Pliocän: Qučta (Kansu, China).

Radix (Radix) lytostomopsis (Brusina).

*1902 Lymnaea lytostomopsis, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. I, fig. 30—31.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Oreša c (Serbien).

Radix (Radix) martinensis (Fontannes).

*1881 Limnaea Martinensis, Fontannes, (81a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 191, tab. I, fig. 13—15.

1883 Limnaea Martinensis, Fontannes, (83d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 440.

1900 Limnaea Martinensis, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 124.

1907 Limnaeus Martinensis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 19—.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Süsswassermergel: Saint Martin-d'Aoust (Dép. Drôme).

Radix (Radix) merzbacheri (Schlosser).

*1906 Limnaea Merzbacheri, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 375, 401, ff., tab. X, fig. 1—8.

1916 Limnaea Merzbacheri, Leuchs, (16a) Zentralasien. — Handb. d. Regionalen Geologie V, 7, p. 25.

Vorkommen: M.-O. Pliocän: Hanhaischichten: Karkara.

Radix (Radix) minutissima (Greppin).

*1855 Limnaeus minutissimus, J. B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Gesellsch. f. d. ges. Naturwissensch. XIV, p. 69, tab. III, fig. 8a—c.

1869 Lymneus minutissimus, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. VI, p. 104.

1870 Limnaeus minor, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 188 (non Thomae!).

1892 Limnaeus minutissimus, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 78.

1897 Limnaeus minutissimus, Rollier, (97a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1897, p. 214.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: O. Süsswassermolasse: Tramelan (Kt. Bern), Vermes b. Delsberg (Kt. Bern).

Bemerkung: Vermutlich nur eine Jugend- oder Trockenform von Radix (Radix) socialis dilatata.

Radix (Radix) noguesi (Matheron).

*1878 Limnaea Noguesi, Matheron, (78a) Recherches paléontologiques dans le Midi de la France ... XV, Tab. O—I, fig. 10.

Vorkommen: Eogen: Südfrankreich.

Radix (Radix) novorossica (Sinzow).

*1877 Limnea novorossica, Sinzow, (77a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej V, 1, p. 10, tab. V, fig. 21—22.

1883 Limnaea novorossica, Sinzow, (83a) Materialii dlja Geologii rossii XI, p. 8, 10, 11, 29, 103, 107, 137.

1900 Limnaea novorossica, Sinzow, (00a) Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta. Vol. 79, p. 359.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Südrussland.

Radix (Radix) obliqua (Matheron).

*1843 Lymnaea obliqua, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône. p. 215, tab. XXXVI, fig. 5.
1848 Limneus obliqua, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652.
1849 Limneus obliqua, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
1861 Limnaeus obliquus, Matheron in Herr, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 122.
1862 Limnaea obliqua, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. 193 (21).
1868 Limnaea obliqua, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 417.
1885 Lymnaea obliqua, Roule, (85a) Annales Sc. géol. XVIII, 2, p. 40.
1886 Lymnaea obliqua, Roule, (86a) Annales de Malacologie II, p. 219.
1895 Limnaea obliqua, Depéret, (95b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 686, 693, 711.
1900 Limnaea aff. obliqua, Guébhard, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVIII, p. 323.
1903 Limnaea obliqua, Parona, (03a) Trattato di Geologia. p. 571.
1904 Limnaea obliqua, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 582.
1908 Limnaea obliqua, de Lapparent, (08a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1500.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Calcaire de Langesse: Langesse (Dép. Bouches-du-Rhône).

Radix (Radix) obtusissima (Deshayes).

*1838 Limnaea obtusissima, Deshayes, (38a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. III, p. 63, tab. V, fig. 10—11.
1848 Limneus obtusissimus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652.
1849 Limneus obtusissimus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
1852 Lymnaea obtusissima, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 27.
1855 Lymnaea obtussima, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 35.
?1870 Limnaeus obtusissimus, Fuchs, (70c) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 543.
1875 Limneus obtusissimus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 701.
?1877 Lymnaeus obtusissimus, Fuchs, (77a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXXVII, 2, p. 38, tab. IV, fig. 31.
1877 Lymnaeus obtusissimus, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellsch. XXIX, p. 678.
1883 Limnaea obtusissima, Sinzow, (83a) Materialii dlja Geologii rossii XI, p. 8, 14, 137.
1885 Limnaea obtusissima, Andrussow, (85a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej IX, 2, p. 118, 145, 161, 173.
1886 Limnaea obtusissima, Andrussow, (86a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXXVI, p. 131.
1888 Lymnaeus obtusissimus, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungar. Tertiärbeckens. p. 50.
1889 Lymnaeus obtusissimus, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 156.

1894 Limnaea obtusissima, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 129—.
1895 Limnaeus obtusissimus, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 16.
1898 Limnaea obtusissima, Sinzow, (98a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej XXII, 1, p. 167, 185.
1902 Limnaea obtusissima, Horusitzky, (02a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. XIII, 5, p. 210.
1903 Limneus obtusissimus, Depéret, (03a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 240, 241.
1904 Limnaeus obtusissimus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 114.
1906 Limneus obtusissimus, Oppenheim, (06a) Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellsch. LVIII, p. 115.
1911 Limnaea obtusissima, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1678.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: ?Euboea.
U. Pliocän, Mäotien: Kertsch (Krim).
U. Pliocän, Pontien: Kup (Kom. Veszprim), Babólna (Kom. Hunyad).
M. Pliocän, Levantin: ?Livonates b. Talandi (Phthiotis-Phokis).

Radix (Radix) olivula Sandberger.

*1872 Limneus olivula, (Rouis in litt.), Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 228, tab. XIII, fig. 14—14a.
1884 Limnea olivula Andreae, (84a) Abhandl. z. geolog. Spezialk. v. Elsass-Lothr. II, 3, p. 39, 16, 62, 90, tab. II, fig. 8.
1885 Lymnea olivula Bleicher, (85a) Bull. Soc. Hist. nat. Colmar XXIV—XXVI, 1885, p. (40).
1915 Limnea olivula Leidhold, (15a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, p. 129.

Vorkommen: U. Eocän, O. Lutétien: Süsswasserkalk: Buchsweiler (U.-Elsass), Bischenberg (U.-Elsass).

Radix (Radix) pallaryi Wenz.

o1901 Limnaea (Gulnaria) subperegra, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 151, tab. II, fig. 5 (non Maillard, 1892!).
1910 Limnaea subperegra, Dareste de la Chavanne, (10a) Recherches géologiques et paléontologiques dans la région de Guelma. p. 303— (non Maillard!).
*1922 Radix (Radix) pallaryi, Wenz, (19a) Senckenbergiana IV, p. 7.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Smendou (Prov. Constantine).

Radix (Radix) paucispira (Fuchs).

*1870 Limneus paucispira, Fuchs, (70b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 345, tab. XVI, fig. 56—58.
1875 Limneus paucispira, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 701.
1877 Lymnaeus paucispira, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellsch. XXIX, p. 678.
1884 Limnaea paucispira, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeontologie Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 133.

1888 Lymnaeus paucispira, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 50.
1889 Lymnaeus paucispira, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 156.
1891 Limnaeus paucispira, Oppenheim, (91b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIII, p. 472.
1894 Limnaea paucispira, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 128—.
1895 Limnaeus paucispira, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 17.
1902 Lymnaea pauperata, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. tab. I, fig. 32—33.
1902 Limnaea cfr. paucispira, Lörenthey, (02a) Palaeontographica XLVIII, p. 271.
1904 Limnaeus paucispira, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 114.
1904 Limnaea paucispira, Kadić, (04a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Anst. f. 1902, p. 118.
1906 Limnaea cf. paucispira, Lörenthey, (06b) Mathemat. und Naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn. p. 276.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Radmanyest (Kom. Krassó), Budapest-Köbanya, ?Orešac (Serbien).

Radix (Radix) peregra (Müller).

(*1774 Buccinum peregrum, O. F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu amimalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 130, No. 324.)
1834 Lymnaea peregra, S. V. Wood, (34a) The Magazine of Natural History ... VII, p. 275.
1842 Lymnaeus pereger, S. V. Wood, (42a) Annals and Magazine of Natural History IX, p. 462.
1843 Limnaeus pereger, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils. p. 148.
1848 Limnaea peregra, S. V. Wood, (48a) A Monograph of the Crag Mollusca I (Palaeontographical Soc.), p. 7, tab. I, fig. 7.
1854 Limnaea pereger, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2d ed. ... p. 254.
1869 Limnaea pereger, A. Bell, (69a) The Geological Magazine VI, p. 41.
1871 Limnaea pereger, A. Bell, (71a) The Geological Magazine VIII, p. 453.
1871 Limnaea peregra, Prestwich, (71a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXVII, p. 458, 491.
1872 Limnaeus peregra, A. and R. Bell, (72a) Proc. Geologists' Assoc. II, (1870/71), p. 215.
1875 Limneus (Limnophysa) pereger, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 739, tab. XXIII, fig. 15, XXXV, fig. 13—13d.
1880 Limnaea peregra, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. nat. Pisa V, p. 21 (109).
1884 Limnaeus pereger, G. Bell, (84a) The Geological Magazine. N. S. Dec. II, vol. I, p. 263.

1886 Limneus cf. pereger, Penecke, (84a) Beitr. zur Palaeontologie Oesterr.-Ungarns u. d. Orients IV, p. 39.
1886 Limnaeus (Gulnaria) sp., Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat Ser. 2, vol. XXXVII, p. 184 (16).
1886 Limnaeus (Gulnaria)sp., Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. nat. Milano XXIX, p. (32).
1886 Limnaeus (Gulnaria) sp., Sacco, (86d) La valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 68.
1887 Limnaea (Gulnaria) sp., Sacco, (87a) Bullet. Soc. malacologica Italiana XII, (1886), p. 165.
1890 Limnaeus (Gulnaria) sp., Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geologica Italiana IX, p. 287, No. 4460.
1896 Limnaea (Limnophysa) peregra, Stefanescu, (96a) Mém. Soc. Géol. France. — Paléontologie IV, No. 15, p. 105, tab. IX, fig. 36.
1897 Limnaea (Gulnaria) cf. peregra, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 83.
1897 Limnaea (Limnophysa) peregra, Stefanescu, (97a) Etude sur les Terrains tertiaires de la Roumanie. — Contribution à l'Etude stratigraphique. p. 127, 145.
1899 Limnaea pereger, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacolog. Soc. London III, p. 195.
1901 Limnaea pereger, Kennard and Woodward, (01a) Proc. Malacolog. Soc. London IV, p. 183.
1914 Limnaea peregra, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte d. Tierwelt Deutschlands. p. 107, 112.
1914 Limnaea pereger, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain I (Palaeontogr. Soc.), p. 30.
1915 Limnaea peregra, Halaváts, (15a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. XXII, 2, p. 211.

Vorkommen: **M. Pliocän, Levantin:** Malino (Slavonien), Nagybecskerek (Kom. Torontal), Seciuri (Jud Gorgiu, Rumänien).

O. Pliocän, Astien: Red Crag (Butleyan): Butley (Suffolk). — Norwich Crag (Icenian): Bramerton (Norfolk), Easton Bavent (Norfolk), Yarn Hill (Norfolk), Bulchamp (Suffolk), Southwold (Suffolk). — Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo), Villafranca d'Asti (Prov. Alessandria), Castellarquato u. Piacenza, Marciano (Prov. Perugia).

Radix (Radix) pergamenica (Oppenheim).

*1919 Limnaea pergamenica, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geolog. Gesellsch. LXX, Abhandl. p. 191, tab. XII, fig. 12.

Vorkommen: **Neogen:** Enesi, Adjantos b. Pergamon.

Radix (Radix) phrygoovata (Oppenheim).

*1919 Limnaea phrygo-ovata, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, Abhandl. p. 129, tab. IX, fig. 4—4a.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Karabasch b. Seraköi (Phrygien).

Radix (Radix) plicata (Sacco).

*1884 Limneus (Gulnaria) plicatus, Sacco, (84a) Atti R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis. Mat. e Nat. XIX, p. 347. Textfig. 3a—b.
1886 Limneus (Gulnaria) plicatus, Sacco, (86a) Mém. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis. Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 183 (15).

1886 Limnaeus (Gulnaria) plicatus, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco. p. 68.
1887 Limnaea (Gulnaria) plicata, Sacco, (87a) Bullet. Soc. malacol. Italiana XII, p. 164.
1889 Limnaea (Gulnaria) plicata, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 88 (58).
1890 Lymnaeus (Gulnaria) plicatus, Sacco, (89c) Bollet. Soc. Geol. Italiana IX, p. 287, No. 4459.
1897 Limnaea (Gulnaria) plicata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
1897 Limnaea (Gulnaria) plicata, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 82, tab. VI, fig. 51.
1906 Gulnaria plicata, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 916.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Radix (Radix) pseudoovata (Orbigny).

o1840 Lymnaea ovata, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, tab. Lymnaea I, fig. 40 (non Draparnaud!).
*1852 Lymnaea pseudoovata, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 26.
1916 Limnea pseudoovata, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XVI, p. 372—.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes), Mandillot (Dép. Landes).

Radix (Radix) pyramidalis pyramidalis (Férussac).

o1810 Limnée pyramidale, Brard, (10a) Annales Muséum Hist. Nat. Paris XV, p. 407, tab. XXIV, fig. 1—2.
*1814 Lymneus Pyramidalis, Férussac, (14a) Mémoires géol. sur les terrains formés sous l'eau douce ... p. 60, 70.
1824 Lymnaea pyramidalis, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 95, tab. X, fig. 14—15.
1826 Limnea pyramidalis, Sowerby, (12a) The Mineral Conchology of Great Britain VI, p. 54, tab. 528, fig. 4—5.
1830 Lymnea pyramidalis, S. Woodward, (30a) A synoptical Table of British Organic Remains ... p. 24.
1834 Lymnaea pyramidalis, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.
1839 Limnaea pyramidalis, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. X, p. 216.
1839 Limnaea pyramidalis, d'Archiac, (39b) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1839, p. 666.
1843 Limnaeus pyramidalis, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils. p. 148.
1846 Limnaea pyramidalis, Prestwich, (46a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London II, 1, p. 246, 247.
1847 Lymnaea pyramidalis, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise. p. 503, 596.
1847 Lymnaea pyramidalis, S. V. Wood, (47a) The London Geological Journ. I, p. 118.
1848 Limneus pyramidalis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 653.

1849 Limneus pyramidalis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.

1849 Limnaeus pyramidalis, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 35—.

1850 Limnaea pyramidalis, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411.

1851 Lymnea pyramidalis, A. d'Orbigny, (49a) Cours élémentaire de Paléontologie et de Géologie stratigraphiques II, p. 10, Textfig. 170.

1851 Lymnaea pyramidalis, Wright, (51a) The Annals and Magazine of Nat. Hist. Ser. 2, vol. VII, p. 438, 441.

1852 Limnaea pyramidalis, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 84, tab. XIII, fig. 2a—b, 3a—b.

1852 Limnaea mixta, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 88, tab. XIII, fig. 5a—b.

1852 Limnaea ovum, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 89, tab. XIV, fig. 12a—b (non Brongniart!).

1852 Limnaea arenularia, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 95, tab. XIV, fig. 13a—b (non Deshayes!).

1852 Lymnea pyramidalis, A. d'Orbigny, (49a) Cours élémentaire de Paléontologie et de Géologie stratigraphiques II, p. 758, Textfig. 585.

1854 Limnaea pyramidalis, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed., p. 254.

1854 Limnaea mixta, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed., p. 254.

1855 Lymnaea pyramidalis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 34.

1855 Lymnaea mixta, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 34.

1856 Limnaea pyramidalis, Forbes, (56a) On the Tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain). p. 87.

1856 Limnaea mixta, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.

1856 Limnaeus pyramidalis, Fromherz, (56a) Handbuch der Geologie. p. 230.

1857 Lymnaea pyramidalis, Boury, (57a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIV, p. 772.

1860 Lymnaeus pyramidalis, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie. p. 367, Textfig. 443.

1862 Limnaea arenularia, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133 (non Deshayes!).

1862 Limnaea ovum, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133 (non Brongniart!).

1862 Limnaea pyramidalis, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.

1862 Limnaea mixta, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.

1863 Limnaea pyramidalis, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 719.
1866 Limnaea pyramidalis, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. III.
1866 Limnaea pyramidalis, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 776.
1867 Limnaea pyramidalis, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 206.
1867 Limnaea pyramidalis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 162.
1869 Limnaea pyramidalis, Tournouër, (69c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 1062—, 1065—.
1872 Limneus pyramidalis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 228.
1877 Limnaea pyramidalis, Nicholson, (77a) The Ancient Life-History of the Earth. p. 294, Textfig. 220.
1879 Limnaea pyramidalis, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
1879 Limnaea mixta, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
1879 Lymnaeus pyramidalis, Vogt, (79a) Lehrbuch d. Geologie. 4. A., I, p. 709, Textfig. 721.
1879 Lymnaeus pyramidalis, Vogt, (79a) Lehrbuch d. Geologie. 4. A., II, p. 610, Textfig. 1352.
1880 Limnaea pyramidalis, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
1880 Limnaea mixta, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
1884 Limnaea pyramidalis, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix (Bartonien-Aquitanien) dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 43, tab. VI, fig. 1—3.
1885 Limnaea pyramidalis, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 362.
1886 Limnea (Stagnicola) pyramidalis, Fritel, (86a) Fossiles caractéristiques des Terrains sédimentaires III, tab. IV, fig. 41.
1887 Limnea pyramidalis, Fontannes et Carez, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. Feuille d'Orange. p. 3.
1887 Limnaeus pyramidalis, Mayer-Eymar, (87a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XXIV, 2. Beil., p. 83.
1887 Limnaea pyramidalis, Prestwich, (87a) Geology, Chemical physical and stratigraphical II, p. 375, Textfig. 190a.
1888 Limnaea pyramidalis, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 5.
1888 Limnaea pyramidalis, Morlet, (88a) Journal. de Conchyliologie XXXVI, p. 171.
1889 Limnaea pyramidalis, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. p. 164, 292.
1889 Limnaea mixta, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. p. 164. 292.
1889 Limnaea pyramidalis, Collot, (89a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 235. Feuille d'Aix. p. 2.
1889 Limnaea (Limnaea) pyramidalis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 333.
1889 Limnaea pyramidalis, Landesque, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 365, 368, 369.

1889 Limnaea pyramidalis, Nicholson and Lydekker, (89a) A Manual of Paleontology I, p. 814, Textfig. 728.

1890 Limnaea (Galba) pyramidalis, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien. p. 8.

1891 Limnaea pyramidalis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.

1891 Limnaea pyramidalis, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 279.

1891 Limnaea mixta, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 279.

1892 Limnaea pyramidalis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 101, tab. VI, fig. 26—28.

1893 Limnaea pyramidalis, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des travaux publics). p. 17, 18.

1893 Limnaeus pyramidalis, Mayer-Eymar, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 33—.

1897 Limnaea pyramidalis, Dollfus, (97a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXV, p. 605.

1897 Limnaea pyramidalis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 142.

1898 Limnaea pyramidalis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 346, 355, 361.

1898 Limnaea pyramidalis, Vasseur, (98b) Annales Faculté Sc. Marseille VIII, p. 168.

1899 Limnaea cf. pyramidalis, Thevenin, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 355.

1899 Limnaea pyramidalis, Vasseur, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 534 (66).

1900 Limnaea pyramidalis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49, 50, 51.

1901 Limnaea pyramidalis, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 2.

1901 Limnaea pyramidalis, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.

1901 Limnaea mixta, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.

1902 Limnea pyramidalis, Dollfus, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 356 (6).

1902 Limnea pyramidalis, H. Thomas, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 366 (16).

1902 Limnaea pyramidalis, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 4, 5.

1903 Limnaea pyramidalis, Douvillé, (03a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 200.

1903 Limnaea cf. pyramidalis, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95. p. 457 (105), 467 (115).

1904 Limnea pyramidalis, Dollfus, (04c) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 98. C. r. des collaborateurs pour 1903, p. 150 (4), 151 (5).
1904 Limnaea pyramidalis, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 568.
1905 Lymnaea pyramidalis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 471.
1905 Limnaea pyramidalis, Guébhard, (05a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 911.
1905 Limnaea pyramidalis, Thevenin in Marty, (05a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 562.
1906 Limnaea pyramidalis, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises IV, p. 2293, 2326.
1906 Limnaea pseudopyramidalis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12), 191 (13), 302 (24).
1906 Limnaea pyramidalis, Vasseur, Blayac et Répelin, (06a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 181. Feuille de Libourne. p. 5.
1908 Limnea pyramidalis, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers. p. 3.
1908 Limnea pseudopyramidalis, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte géol. France XVIII, No. 119. C. r. des collaborateurs pour 1907, p. 18.
1909 Limnea pyramidalis, Dollfus, (09d) Proc. Geologists' Assoc. XXI, p. 19, 20.
1909 Limnaea pseudopyramidalis, Dollfus, (09d) Proc. Geologists' Assoc. XXI, p. 20.
1909 Limnea pseudopyramidalis, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, p. 107.
1909 Limnaea pyramidalis, Raspail, (09a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXIX, p. 170.
1909 Limnaea pyramidalis, Vasseur, Blayac et Répelin, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. 192. Feuille de la Réole. p. 5.
1910 Limnaea pyramidalis, Roman, (10a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Nimes XXXVIII, p. (3).
1910 Limnaea pyramidalis, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 947, tab. XXIV, fig. 6—6a.
1911 Limnaea pseudopyramidalis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1440.
1911 Limnaea pyramidalis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1539, 1540, 1545.
1911 Lymnaea pyramidalis, Lemoine, (11a) Géologie du Bassin de Paris. p. 249, 253.
1912 Limnaea pseudopyramidalis, Jodot, (12a) C. r. somm. des Séances Soc. Géol. France 1912, p. 87.
1912 Lymnaea pseudopyramidalis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 356.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Calcaire de Saint Ouen und Aequivalente: Cosne (Dép. Nièvre), Saint Aubin bei Le Mans, Saint Ouen, Montmartre b. Paris, Nantheuil b. Paris, Place de l'Europe (Paris), La Villette b. Paris, Ermenonville (Dép. Oise), La Ferté-sous-Jouarre (Dép. Oise), Cresnes (Dép. Oise), Acy-en-Mulcien (Dép. Oise), Saint-Cristophe-Halette (Dép. Oise).

M.-O. Eocän, Priabonien: Ralligstöcke (Kt. Bern).

O. Eocän, Ludien: Nogent-le-Retrou (Dép. Eure-et-Loir), Jonquières (Dép. Oise).

U. Oligocän, Sannoisien: Headon Beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight). — Palaeotherienkalk: Mas Saintes-Puelles (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude), ?Blaye de Carmaux (Dép. Aude). — Phosphorites du Quercy: Bosc-Nègre b. Lamandine (Dép. Tarn). — Schichten mit Mel. albigensis u. Aequivalente: Barjac (Dép. Gard), Castelnau-Valence (Dép. Gard), Saint Cézaire de Gauzignan (Dép. Gard), Saint Jean-de-Marnéjols (Dép. Gard), Servas (Dép. Gard), Saint Martin (Dép. Tarn), La Vaivre (Dép. Saône), Perry-Vaucluse (Dép. Vaucluse).

Bemerkung: Die im folgenden aufgenommenen Var. fallen wohl sämtlich in die Variationsbreite des Typus und könnten mit diesem vereinigt werden. Aus praktischen Gründen wurde ihre Abtrennung hier beibehalten.

Radix (Radix) pyramidalis angusta (Edwards).

*1852 Limnaea angusta, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 95, tab. XIV, fig. 6a—b.

1854 Limnaea angusta, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed. p. 253.

1855 Lymnaea angusta, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.

1856 Limnaea angusta, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain). p. 87.

1862 Limnaea angusta, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.

1879 Limnaea angusta, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.

1880 Limnaea angusta, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.

1889 Limnaea angusta, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey England and Wales). p. 291.

1891 Limnaea angusta, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 276.

1901 Limnaea angusta, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.

Vorkommen: **U. Oligocän, Sannoisien:** Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight).

Radix (Radix) pyramidalis cincta (Edwards).

*1852 Limnaea cincta, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 94, tab. XIV, fig. 5a—b.

1854 Limnaea cincta, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed. p. 253.

1855 Lymnaea cincta, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.

1856 Limnaea cincta, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain). p. 87.

1862 Limnaea cincta, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museums of Practical Geology 10, p. 133.

1866 Limnaea cincta, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils. tab. III.
1873 Limneus cinctus, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 272.
1880 Limnaea cincta, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
1889 Limnaea cincta, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey. England and Wales), p. 291.
1891 Limnaea cincta, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 277.
1901 Limnaea cincta, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight). — Bembridge beds: Cary's Sconce (Wight).

Radix (Radix) pyramidalis columellaris (Sowerby).

*1826 Limnea columellaris, Sowerby, (12a) The Mineral Conchology of Great Britain VI, p. 53, tab. 528, fig. 2.
1829 Limnaea columellaris, Lyell et Murchison, (29a) Annales Sc. nat. XVIII, p. 205.
1830 Lymnaea columellaris, S. Woodward, (30a) A Synoptical Table of British Organic Remains ... p. 24.
1831 Lymnaea columellaris, de La Beche, (31a) A geological Manual. p. 237, 242.
1832 Lymnaea columellaris, de La Beche, (32a) Handbuch der Geognosie. p. 273.
1832 Limnaea columellaris, H. v. Meyer, (32a) Palaeologica zur Geschichte der Erde und ihrer Geschöpfe. p. 389.
1834 Lymnaea columellaris, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.
1846 Limnaea columellaris, Prestwich, (46a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London II, 1, p. 246.
1847 Lymnaea columellaris, S. V. Wood, (47a) The London Geol. Journ. I, p. 118.
1848 Limneus columellaris, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 651.
1849 Limnaeus columellaris, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 294.
1850 Lymnaea columellaris, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411.
1852 Limnaea columellaris, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.) I, p. 91, tab. XIII, fig. 9a—b.
1854 Limnaea columellaris, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed. p. 253.
1855 Lymnaea columellaris, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.
1856 Limnaea columellaris, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.
1862 Limnaea columellaris, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.

1879 Limnaea columellaris, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
1880 Limnaea columellaris, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
1889 Limnaea columellaris, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. (Mem. Geol. Survey. England and Wales), p. 291.
1891 Limnaea columellaris, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 277.
1901 Limnaea columellaris, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.
1903 Limnea columellaris, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 456 (104).

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Headon beds: Hordwell Cliff (Wight), Headon Hill (Wight). — Bembridge beds: Cary's Sconce (Wight), Aurillac (Dép. Cantal). **M. Oligocän, Rupélien:** Calcaire de Cordes: ?Cordes (Dép. Tarn).

Radix (Radix) pyramidalis costellata (Edwards).

*1852 Limnaea costellata, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 93, tab. XIII, fig. 10a—b.
1854 Limnaea costellata, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed. p. 253.
1856 Limnaea costellata, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.
1862 Limnaea costellata, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.
1880 Limnaea costellata, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
1889 Limnaea costellata, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey. England and Wales), p. 291.
1901 Limnaea costellata, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight).

Radix (Radix) pyramidalis gibbosula (Edwards).

*1852 Limnaea gibbosula, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.), Pt. II, p. 87, tab. XIV, fig. 8a—c.
1854 Limnaea gibbosula, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed. p. 254.
1855 Lymnaea gibbosula, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.
1856 Limnaea gibbosula, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.
1862 Limnaea gibbosula, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.
1873 Limneus gibbosula, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 272.

1879 Limnaea gibbosula, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
1880 Limnaea gibbosula, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
1889 Limnaea gibbosula, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey. England and Wales), p. 292.
1891 Limnaea gibbosula, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 278.
1901 Limnaea gibbosula, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.
1903 Limnaeus gibbosulus, Blanckenhorn, (03a) Festschr. z. 75. Versamml. d. D. Naturf. u. Aerzte in Cassel. p. 82 (26).
1909 Limnaeus gibbosulus, Beyschlag, (09a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Besse. p. 11.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight). — Unt. hessischer Melanienton: Oberzwehren (Hessen-Nassau), Nordshausen (Hessen-Nassau).

Radix (Radix) pyramidalis minima (Sowerby).

*1817 Lymnaea minima, Sowerby, (12a) The Mineral Conchology of Great Britain II, p. 156, tab. 169, fig. 1.
1823 Lymneus minima, Defrance in Dictionnaire (04a) universel des sciences naturelles XXVI, p. 462.
1830 Lymnea minima, S. Woodward, (30a) A Synoptical Table of British Organic Remains ... p. 24.
1834 Limneus minimus, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géologique des couches des environs de Paris ... p. 530.
1834 Lymnaea minima, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.
1846 Limnaea minima, Prestwich, (46a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London II, 1, p. 246.
1847 Lymnaea minima, S. V. Wood, (47a) The London Geol. Journ. I, p. 118.
1848 Lymneus minima, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652.
1849 Limnaeus minimus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492.
1850 Lymnaea minima, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411.
1852 Limnaea minima, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca of England (Palaeontogr. Soc.), Pt. II, p. 96, tab. XIV, fig. 9a—c.
1854 Limnaea minima, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed. p. 254.
1855 Lymnaea minima, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.
1856 Limnaea minima, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.
1862 Limnaea minima, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.
1879 Limnaea minima, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.

1880 Limnaea minima, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.

1889 Limnaea minima, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey. England and Wales), p. 292.

1891 Limnaea minima, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 279.

1901 Limnaea minima, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight).

Radix (Radix) pyramidalis recta (Edwards).

*1852 Limnaea recta, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca of England (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 96, tab. XIV, fig. 7a—b.

1852 Limnaea fabulum, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.) Pt. II, p. 93, tab. XIV, fig. 10a—b (non Brongniart!).

1854 Limnaea fabula, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed. p. 254 (non Brongniart!).

1854 Limnaea recta, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed. p. 254.

1855 Lymnaea recta, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.

1856 Limnaea fabulum, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87 (non Brongniart!).

1856 Limnaea recta, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.

1862 Limnaea fabula, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133 (non Brongniart!).

1862 Limnaea recta, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.

1879 Limnaea fabulum, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84 (non Brongniart!).

1879 Limnaea recta, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.

1880 Limnaea fabulum, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162 (non Brongniart!).

1880 Limnaea recta, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.

1889 Limnaea fabula, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight Mem. Geol. Survey. England and Wales), p. 292 (non Brongniart!).

1889 Limnaea recta, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey. England and Wales), p. 292.

1891 Limnaea recta, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 280.

1901 Limnaea recta, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight).

Radix (Radix) pyramidalis sublata (Edwards)

*1852 Limnaea sublata, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 88, tab. XIII, fig. 4a—b.

1854 Limnaea sublata, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed., p. 254.

1855 Lymnaea sublata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., p. 34.

1856 Limnaea sublata, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.

1862 Limnaea sublata, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.

1866 Limnaea sublata, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. III.

1868 Limnaeus sublatus, Reuss, (68a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, 1, p. 86—.

1880 Limnaea sublata, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.

1889 Limnaea sublata, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey. England and Wales), p. 292.

1891 Limnaea sublata, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 280.

1901 Limnaea sublata, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight).

Radix (Radix) pyramidalis subquadrata (Edwards).

*1852 Limnaea sub-quadrata, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 92, tab. XIII, fig. 1a—b.

1854 Limnaea subquadrata, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed., p. 254.

1855 Lymnaea subquadrata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 34.

1856 Limnaea subquadrata, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.

1862 Limnaea subquadrata, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.

1879 Limnaea subquadrata, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.

1880 Limnaea subquadrata, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.

1891 Limnaea subquadrata, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 280.

1901 Limnaea subquadrata, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight).

Radix (Radix) pyramidalis sulcata (Edwards).

*1852 Limnaea sulcata, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 87, tab. XIV, fig. 4a—b.

1854 Limnaea sulcata, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed., p. 254.

1855 Lymnaea sulcata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd, III, p. 34.

1856 Limnaea sulcata, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.

1862 Limnaea sulcata, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.

1879 Limnaea sulcata, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.

1880 Limnaea sulcata, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.

1891 Limnaea sulcata, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 280.

1901 Limnaea sulcata, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.

Vorkommen: **U. Oligocän, Sannoisien:** Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight).

Radix (Radix) pyramidalis tenuis (Edwards).

*1852 Limnaea tenuis, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 97, tab. XIV, fig. 11a—b.

1854 Limnaea tenuis, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed., p. 254.

1855 Lymnaea tenuis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 34.

1856 Limnaea tenuis, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.

1862 Limnaea tenuis, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.

1879 Limnaea tenuis, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.

1880 Limnaea tenuis, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.

1889 Limnaea tenuis, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight, (Mem. Geol. Survey. England and Wales), p. 292.

1891 Limnaea tenuis, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 280.

1901 Limnaea tenuis, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.

Vorkommen: **U. Oligocän, Sannoisien:** Headon beds: Headon Hill (Wight).

Radix (Radix) pyramidalis tumida (Edwards).

*1852 Limnaea tumida, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontogr. Soc.). Pt. II, p. 91, tab. XIII, fig. 6a—b.

1854 Limnaea tumida, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils ... 2d ed., p. 254.
1855 Lymnaea tumida, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 34.
1856 Limnaea tumida, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 87.
1862 Limnaea tumida, Bristow, (62a) Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain and of the Museum of Practical Geology 10, p. 64, 133.
1879 Limnaea tumida, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
1880 Limnaea tumida Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.
1889 Limnaea tumida, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey. England and Wales), p. 292.
1891 Limnaea tumida, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 280.
1901 Limnaea tumida Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Headon Beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight).

Radix (Radix) rippensis (Almera et Bofill).

*1895 Limnaea Garnieri var. Rippensis, Almera y Bofill y Poch, (95a) Boll. R. Acad. Cienc. Barcelona 1895, p. (14), tab. II, fig. 21.
1898 Limnaea Garnieri var. Rippensis, Almera, (98e) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 815.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Villanova y Geltru (Prov. Barcelona).

Radix (Radix) socialis socialis (Zieten).

*1830 Limnaea socialis, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 40, tab. XXX, fig. 4.
1830 Limnaea striata, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 40, tab. XXX, fig. 6.
1830 Lymnaea socialis, Hartmann, (30a) Systematische Uebersicht der Versteinerungen Württembergs ... p. 23.
1834 Lymnaea socialis, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.
1834 Lymnaea striata, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.
1838 Lymnaea socialis, F. A. Schmidt, (38a) Die wichtigsten Fundorte der Petrefacten Württembergs nebst ihren ersten Kennzeichen. ... p. 92.
1838 Lymnaea striata, F. A. Schmidt, (38a) Die wichtigsten Fundorte der Petrefacten Württembergs nebst ihren ersten Kennzeichen. ... p. 92.
1839 Limnaea socialis, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. Königl. Württemb. Landwirthschaftl. Vereins XXXV, p. 76.
1839 Limnaea striata, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. Königl. Württemb. Landwirthschaftl. Ver. XXXV, p. 76.
1846 Limnaeus bullatus, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 82, tab. II, fig. 3.

1846 Limnaeus ellipticus, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 83, tab. II, fig. 5a—b.
1846 Limnaeus Kurri, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 84, tab. II, fig. 7a—b.
1846 Limnaeus socialis, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 85.
1846 Limnaeus socialis var. elongata, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 85, tab. II, fig. 8.
1846 Limnaeus socialis var. intermedia, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 85, tab. II, fig. 9.
1846 Limnaeus socialis var. striata, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 85, tab. II, fig. 10.
1848 Limneus bullatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 651.
1848 Limneus ellipticus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 651.
1848 Limneus Kurri, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652.
1848 Limneus socialis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 653.
1849 Limnaeus bullatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
1849 Limnaeus ellipticus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
1849 Limnaeus Kurri, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
1849 Limnaeus socialis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
1850 Limnea bullata, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse Württembergs. p. 137, 233.
1850 Limnea elliptica, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse Württembergs. p. 137, 233.
1850 Limnea Kurrii, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse Württembergs. p. 137, 233.
1850 Limnea socialis, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse Württembergs. p. 137, 233.
1850 Limnea socialis var. elongata, Hehl, (50a) die geognostischen Verhältnisse Württembergs. p. 137, 233.
1850 Limnea socialis var. intermedia, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse Württembergs. p. 137, 233.
1850 Limnea socialis var. striata, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse Württembergs. p. 137, 233.
1851 Lymneus socialis, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 989.
1851 Lymneus striatus, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 989.
1852 Limnaea bullata, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 565.
1852 Limnaea elliptica, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 566.
1852 Limnaea Kurri, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 566.
1852 Limnaea socialis, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 566.
1852 Lymnaea socialis, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universel des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 165.
1852 Lymnaea striata, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universel des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 165.
1855 Lymnaeus ellipticus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 36.
1855 Lymnaeus Kurri, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 36.
1855 Lymnaeus socialis, Pictet, (53a) Traité Paléontologie. 2e éd., III, p. 36.

1855 Lymnaeus bullata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 36.
1856 Limnaea Kurri, M. Hörnes, (51a) Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien III, p. 606—.
1856 Limnaeus ellipticus, v. Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 42.
1856 Limnaeus bullatus, v. Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 42.
1856 Limnaeus socialis, v. Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 42.
1867 Limnaea bullata, Delbos et Köchlin - Schlumberger, (66a) Description géologique et minéralogique du département du Haut-Rhin II, p. 19—.
1867 Lymnaeus socialis, v. Quenstedt, (67a) Handbuch d. Petrefaktenkunde. 2. A., p. 487, tab. XLI, fig. 41—43.
1867 Lymnaeus Kurri, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A., p. 487, tab. XLV, fig. 18.
1868 Lymnaeus socialis, O. Fraas, (68a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Heidenheim. p. 14, 15.
1870 Lymnaeus socialis, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.
1870 Lymnaeus socialis var. elongata, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.
1870 Lymnaeus socialis var. intermedia, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.
1870 Lymnaeus socialis var. striata, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.
1870 Lymnaeus bullatus, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.
1870 Lymnaeus Kurri, O. Fraas, (70a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVI, p. 293.
1874 Limneus socialis, Sandberger, (74c) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. I, p. 55.
1874 Limneus bullatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 581.
1875 Limneus (Limnophysa) socialis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 648, tab. XXVIII, fig. 6.
1875 Limneus (Limnophysa) socialis var. intermedia, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 648, tab. XXVIII, fig. 6a.
1875 Limneus (Limnophysa) socialis var. elongata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 648, tab. XXVIII, fig. 6b—c.
1875 Limneus (Limnophysa) socialis var. striata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 648, tab. XXVIII, fig. 6d—e.
1877 Limnaeus socialis, Hilgendorf, (77b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. 1877, p. 450.
1879 Limnaeus socialis, Hilgendorf, (79a) Kosmos 1879, p. (21), fig. 4.
1880 Lymneus socialis, Hyatt, (80a) Anniversary Memoirs Boston Soc. Nat. Hist. 1880, p. 38, 39, 40, 43.
1882 Lymnaeus socialis, O. Fraas, (82a) Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.
1882 Lymnaeus socialis var. elongatus, O. Fraas, (82a) Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.
1882 Lymnaeus socialis var. striatus, O. Fraas, (82a) Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.

1882 Lymnaeus socialis var. intermedius, O. Fraas, (82a) Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.

1882 Lymnaeus socialis var. bullatus, O. Fraas, (82a) Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.

1882 Lymnaeus socialis var. Kurri, O. Fraas, (82a) Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 174.

1883 Lymnaeus bullatus, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.

1883 Lymnaeus socialis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 287.

1883 Lymnaeus socialis var. bullatus, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287.

1883 Lymnaeus socialis var. elongatus, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287.

1883 Lymnaeus socialis var. intermedius, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287.

1883 Lymnaeus socialis var. striatus, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 287.

1884 Lymnaea socialis, v. Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 124, tab. 188, fig. 125—126.

1884 Lymnaea socialis intermedia, v. Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 123, tab. 188, fig. 118—119.

1884 Lymnaea socialis elongata, v. Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 123, tab. 188, fig. 120.

1884 Lymnaea socialis striata, v. Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 124, tab. 188, fig. 121—124.

1884 Lymnaea socialis obliquostoma, v. Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 124, tab. 188, fig. 127—128.

1884 Lymnaea Kurri, v. Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 124, tab. 188, fig. 129.

1884 Lymnaea bullata, v. Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 125, tab. 188, fig. 130.

1885 Lymnaeus Kurrii, v. Quenstedt, (85a) Handbuch d. Petrefaktenkunde. 3. A. p. 625, tab. 49, fig. 16.

1885 Lymnaeus socialis, v. Quenstedt, (85a) Handbuch d. Petrefaktenkunde. 3. A., p. 625, tab. 49, fig. 17—20.

1885 Limnaeus socialis, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 301—.

1890 Limnaea socialis striata, Gorjanović-Kramberger, (90a) Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Družtva V, p. 154—.

1890 Limnaeus bullatus, Kinkelin, (90a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1890, p. 105—.

1890 Lymnaeus socialis, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler ... p. 99, tab. XI, fig. 25.

1892 Limnaeus socialis, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland. I, p. 585.

1896 Lymnaeus bullatus, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 406.

1896 Lymnaeus socialis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 407.

1896 Lymnaeus socialis var. bullatus, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 407.

1896 Lymnaeus socialis var. elongatus, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 407.

1896 Lymnaeus socialis var. intermedius, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 407.

1896 Lymnaeus socialis var. striatus, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 407.

1900 Limnaeus (Limnophysa) socialis, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 399.

1900 Limnaeus (Limnophysa) socialis var. elongata, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, 400, tab. VII, fig. 19.

1900 Limnaeus (Limnophysa) socialis var. intermedia, K. Miller, 00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 400, tab. VII, fig. 19.

1900 Limnaeus (Limnophysa) socialis var. striata, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 400, tab. VII, fig. 19.

1900 Limnaeus dilatatus, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 400, tab. VII, fig. 20.

1900 Limnaeus (Gulnaria) bullatus, K. Miller, (00a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVI, p. 400, tab. VII, fig. 21.

1901 Limneus subpalustris, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37 (part! non Thomae!).

1901 Limneus socialis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.

1901 Limneus bullatus, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.

1902 Limnaeus bullatus, Jooss, (02a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVIII, p. 306.

1905 Limnaeus bullatus, Branco und Fraas, (05a) Abhandl. d. Königl. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1905, p. 26.

1905 Limnaeus socialis, Branco und Fraas, (05a) Abhandl. d. Königl. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1905, p. 27.

1907 Limnaeus socialis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 786—.

1908 Limnaeus (Limnophysa) socialis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.

1908 Limnaeus (Limnophysa) socialis var. elongata, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.

1908 Limnaeus (Limnophysa) socialis var. intermedia, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.

1908 Limnaeus (Limnophysa) socialis var. striata, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.

1908 Limnaeus (Gulnaria) bullatus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.

1910 Limnaeus socialis, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die Schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 208.

1910 Limnaeus dilatatus, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die Schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 208.

1910 Limnaeus socialis, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler, p. 219, tab. 66, fig. 18.

1910 Limnaeus bullatus, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 219.

1910 Limnaea socialis, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 103—.

1911 Limnaeus socialis, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90.

1911 Limnaea socialis, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 510, 533, Textfig. 6—10.

1911 Limnaeus socialis, Kranz, (11a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. I, p. 38.

1911 Limnaeus bullatus, Kranz, (11a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. I, p. 38.

1915 Limnaea (Limnophysa) socialis, Jooss, (15a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, p. 63—.

1916 Limnaea socialis, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 179—.

1920 Limnaea (Radix) dilatata socialis, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 110.

1920 Limnaea (Radix) dilatata socialis striata, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 110.

1920 Limnaea (Radix) dilatata socialis intermedia, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 110.

1920 Limnaea (Radix) dilatata socialis elongata, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 110.

1920 Limnaea (Radix) dilatata socialis bullata, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 110.

1920 Limnaea (Radix) dilatata socialis kurzi, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 110.

1920 Limnaea (Radix) dilatata socialis elliptica, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 110.

1920 Limnaea (Radix) dilatata socialis, Gottschick, (20a) Jenaische Ztschr. f. Naturw. LVI, p. 184, fig. 7g—l, m—t.

1922 Radix dilatata socialis, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 52, p. 150.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Radix (Radix) socialis dilatata (Noulet).

1830 Limneus stagnalis, v. Eichwald, (30a) Naturhistorische Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien. p. 217 (non Linné!).

?1830 Limneus Weissi, v. Eichwald, (30a) Naturhistorische Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien. p. 217.

?1830 Limneus anceps, v. Eichwald, (30a) Naturhistorische Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien. p. 217.

1843 Limneus ventricosus, Unger in Schreiner, (43a) Grätz, Ein naturhistorisch-statistisch-topographisches Gemählde dieser Stadt. p. 79 (non Brongniart!).

1843 Limneus strigosus, Unger in Schreiner, (43a) Grätz, Ein naturhistorisch-statistisch-topographisches Gemählde dieser Stadt. p. 79 (non Brongniart!).

1846 Limnaeus subovatus, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg, II, p. 83 (part!).

1848 Limnaeus pachygaster, Dunker, (48a) Palaeontographica I, p. 160 (non Thomae!).

1848 Limnaeus ventricosus, Morlot, (48a) Erläuterungen zur geol. bearbeiteten VIII. Section der Generalquartiermeisterstabskarte von Steiermark und Illyrien. p. 36 (non Brongniart!).

1848 Limneus strigosus, Morlot, (48a) Erläuterungen zur geol. bearbeiteten VIII. Section der Generalquartiermeisterstabskarte von Steiermark und Illyrien. p. 36 (non Brongniart!).

1851 Lymneus ovum?, Walchner, (46a) Handbuch d. Geognosie. 2. A. p. 963 (non Brongniart!).

?1853 Limneus stagnalis, v. Eichwald, (53a) Lethaea rossica ou Paléontologie de la Russie. Vol. 3, p. 294 (non Linné).

?1853 Limneus laevigatus, v. Eichwald, (53a) Lethaea rossica, ou Paléontologie de la Russie. Vol. 3, p. 295.

?1853 Limneus Weissi, v. Eichwald, (53a) Lethaea rossica, ou Paléontologie de la Russie. Vol. 3, p. 296.

?1853 Limneus anceps, v. Eichwald, (53a) Lethaea rossica, ou Paléontologie de la Russie. Vol. 3, p. 296, tab. XI, fig. 5a—b.

1854 Limnaeus parvulus, Gobanz, (54a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIII, 1, p. 199, tab. fig. 11a—b.

1854 Limnaeus subpalustris, Gobanz, 54a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mat.-Nat. Cl. XIII, 1, p. 199, tab. fig. 11a—b (non Thomae!).

1854 Limnaea sansaniensis, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de La France. p. 105.

1854 Limnaea Larteti, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 106 (part!).

*1854 Limnaea dilatata, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 107.

1854 Limnaea Laurillardiana, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 109—.

1855 Limnaeus socialis, J. B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Gesellsch. f. d. ges. Naturwiss. XIV, p. 16, 29.

1856 Lymnaea dilatata, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 394.

1856 Lymnaea Laurillardiana, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 394.

1856 Lymnaea sansaniensis, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 394.

1856 Limnaeus pachygaster, Sandberger, (56a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1856, p. 332 (non Thomae!).

1856 Limnaeus socialis, Sandberger, (56a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1856, p. 332.

1857 Limnaeus pachygaster, Wetzler, (57a) Ber. d. Naturhist. Ver. in Augsburg X, p. 37 (non Thomae!).

1858 Limnaeus subpalustris Unger, (58a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIV, p. 3 (non Thomae!).

1858 Limnaeus parvulus, Unger, (58a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XIV, p. 3.

1859 Limneus pachygaster, Schill, (59a) Amtl. Ber. üb. d. 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1859, p. 91 (non Thomae!).

1859 Limneus pachygaster, Schill, (59b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XV, p. 177, 243 (non Thomae!).

1859 Limneus pachygaster, Schill, (59c) Geologische Beschreibung der Umgebung von Ueberlingen. p. 7, 9 (non Thomae!).

1861 Limneus pachygaster, v. Gümbel, (61a) Geognostische Beschreibung des bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. p. 751, 791 (non Thomae!).

?1861 Limnaeus minor, v. Gümbel, (61a) Geognostische Beschreibung des bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. p. 781, 791 (non Thomae!).

1861 Limnaea dilatata, Noulet, (61a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 140, 141.

1861 Limnaea Larteti, Noulet, (61a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inspript., Belles-Lettres Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 140, 141 (non Noulet ante!).

1863 Limnaea dilatata, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 704 (part! non fig.!).

1867 Limnaeus bullatus, J. B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 123.

1867 Limnaeus socialis, J. B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse. p. 133, 142.

1867 Limnaea pachygaster var. sansaniensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 233.

1867 Limnaea pachygaster var. dilatata, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 234.

1867 Limnaea Laurillardiana, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 238.

1867 Limnaea pachygaster, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488 (non Thomae!).

1868 Limnaea Larteti, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 324, 357, 364.

1868 Limnaea dilatata, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 357, 364.

1868 Limnaea sansaniensis, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 364.

1868 Limnaea Laurillardiana, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 364.

1868 Limnaea pachygaster var. sansaniensis, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 167.

1868 Limnaea pachygaster var. dilatata, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 168.

1868 Limnaea Laurillardiana, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrais d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 172.

1869 Limnaeus subovatus, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen. p. 13 (non Zieten!).

1869 Limnaeus pachygaster, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen. p. 13 (non Thomae!).

1868 Lymnaeus subovatus, Gümbel, (68a) Geognost. Beschreibung des ostbayerischen Grenzgebietes oder des Bayerischen und Oberpfälzer Waldgebirges. p. 791 (non Thomae!).

1869 Lymneus socialis, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VI, p. 97, 101.

1869 Lymneus subpalustris, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VI, p. 97, 102, 104 (non Thomae!).

1869 Lymneus pachygaster, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VI, p. 101, 102, 104 (non Thomae!).

1870 Limnaeus pachygaster, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 188 (non Thomae!).

1870 Limnaeus socialis, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 188.

1870 Limnaea pachygater, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers I, p. 51, 71.

1870 Limnaea Laurillardiana, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers. I, p. 71.

1870 Limnaea pachygaster, Württemberger, (70a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXII, p. 482 (non Thomae!).

1871 Limnaeus subovatus, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 286 (non Zieten!).

1871 Limnaeus pachygaster, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 287, 288 (non Thomae!).

1873 Limneus dilatatus, v. Ammon, (73a) Correspondenzbl. d. zool.-mineralog. Ver. in Regensburg 1873, p. 189.

1873 Limneus dilatatus, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 581, 582, 583.

1874 Limneus pachygaster, Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A., p. 383 (non Thomae!).

1872 Limnaeus pachygaster, Kaufmann, (72a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XI, p. 274 (non Thomae!).

1874 Limneus dilatatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt. p. 532, 543, 580, tab. XXVIII, fig. 24—24a.

1877 Limnaeus dilatatus, O. Boettger, (77c) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1877, p. 79.

1877 Limnaeus dilatatus, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineralog. Ver. in Regensburg 1877, p. 38.

1877 Limnaeus undorfensis, Clessin, (77a) Correspondenzbl. d. zool.-mineralog. Ver. in Regensburg 1877, p. 38.

1877 Lymnaeus Dunkeri, Fuchs, (77a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXXVII, 2, p. 5—.

1878 Lymnaeus dilatatus, Schalch, (78a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1878, p. 835.

1878 Lymnaeus socialis, Schalch, (78a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1878, p. 835.

1878 Lymnaeus bulbatus, Schalch, (78a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1878, p. 835.

1879 Lymnaeus dilatatus, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.

1881 Limnaea Laurillardiana, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 109—.

1881 Limnaea terpna, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol, XI, 5, p. 110, tab. VI, fig. 191.

1881 Limnaea dilatata, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 112, tab. VI, fig. 193.

1881 Limnaea pachygaster, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 112, tab. VI, fig. 192 (non Thomae!).

1881 Limnaea sphaerogyra, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 113, tab. VI, fig. 194.

1881 Limnaea combsella, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 115, tab. VI, fig. 198—199.

1881 Limnaea Larteti, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 115, tab. VI, fig. 197 (non Noulet!).

1881 Limnaea armaniacensis, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 116, tab. VI, fig. 195 (non Noulet!).

1881 Limnaea eumicra, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 119, tab. VI, fig. 205—207.

1881 Limnaea dilatata, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 984—.

1882 Lymnaeus subovatus, O. Fraas, (82a) Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 173 (non Zieten!).

1882 Lymnaeus pachygaster, O. Fraas, (82a) Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 173 (non Thomae!).

1882 Lymnaeus bullatus, O. Fraas, (82a) Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 173.

1882 Lymnaeus ellipticus, O. Fraas, (82a) Geognostische Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. p. 173 (non Klein!).

1882 Limnaeus subpalustris, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1882, p. 178 (non Thomae!).

1882 Limnaeus parvulus, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1882, p. 178.

1882 Limnaeus pachygaster, Standfest, (82a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1882, p. 179 (non Thomae!).

1883 Lymnaeus dilatatus, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. p. 286.

1883 Lymnaeus pachygaster, Engel, (83a) Geognostischer Wegweiser durch Württemberg. p. 186 (non Thomae!).

1883 Lymnaeus subovatus, Engel, (83a) Geogn. Wegweiser durch Württemberg. p. 286 (non Zieten!).

1883 Lymnaeus ellipticus, Engel, (83a) Geogn. Wegweiser durch Württemberg. p. 286 (non Klein!).

1883 Limnaeus dilatatus, Gutzwiller, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 1, p. 38.

1883 Limnaeus pachygaster?, Gutzwiller, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 1, p. 84, 93, 101 (non Thomae!).

1883 Limnaeus dilatatus, Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 2, p. 68, 79.

1883 Limnaeus cf. fragilis, Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 2, p. 68.

1883 Limnaeus pachygaster, Schalch, (83a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XIX, 2, p. 68 (non Thomae!).

1884 Limnaea dilatata, Lehmann, (84a) Einführung in die Molluskenfauna d. Grossherzogtums Baden. p. 19.

1884 Lymnaea subovata, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 126 (part!), tab. 188, fig. 137a—g (non Thomae!).

1884 Limnaeus dilatatus, Sandberger, (84b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1884, I, p. 76.

1885 Limnaea dilatata, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter N. F. VII, p. 87.

1885 Limnaea undorfensis, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter, N. F. VII, p. 88.

1885 Limneus dilatatus, Sandberger, (85a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1885, p. 76.

1885 Limnaeus pachygaster, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 301, Textfig. 440 (non Thomae!).

1886 Limnaeus dilatatus, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.

1886 Limnaea dilatata, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 425.

1886 Limnaea Niedzwiedzkii, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 425.

1886 Limnaea Sandbergeri, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 425.

1886 Limnaea dilatata, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetności w. Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyograficznej XX, p. 79, tab. II, fig. 37a—b.

1886 Limnaea (Limnophysa) Niedzwiedzkii, Lomnicki, (86b) Akademija umiejętnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fisyograficznej XX, p. 80, tab. II, fig. 38.
1886 Limnaea dilatata, Sandberger, (86b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 404.
1887 Limnaea dilatata, Bieniasz, (87a) Atlas geologiczny Galizyi I, p. 64.
1887 Limneus pachygaster, v. Gümbel, (87a) Sitzungsber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 287, 290 (non Thomae!).
1887 Limneus obovatus, v. Gümbel, (87a) Sitzungsber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 287.
1887 Limneus dilatatus, v. Gümbel, (87a) Sitzungsber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 290, 297.
1887 Limnaea Laurillardiana, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, Physical and Stratigraphical II, p. 399.
1888 Limnaea dilatata, v. Ammon, (88a) Geognost. Jahresh. I, p. 3, 5.
1888 Lymnaeus pachygaster, O. Fraas, (88a) Begleitworte zur geogn. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Riedlingen. p. 8 (non Thomae!).
1889 Limnaeus dilatatus, v. Gümbel, (89a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Ingolstadt (No. XV) der geognostischen Karte d. Königr. Bayern. p. 27.
1889 Limnaeus dilatatus, v. Gümbel, (89b) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen (No. XVI) der geognostischen Karte d. Königr. Bayern. p. 27, 33, 38.
1890 Limnaeus pachygaster, Steinmann und Döderlein, (90a) Elem. d. Paläontologie. p. 337, Textfig. 387 (non Thomae!).
1891 Limnaeus dilatatus, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 231.
1891 Limneus dilatus, v. Gümbel, (91a) Geognost. Beschreibung der fränkischen Alb (Frankenjura) mit dem anstossenden fränkischen Keupergebiete. p. 648.
1891 Limnaeus (Limnus) girondicus, Penecke, (91a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIII, p. 354 (non Noulet!).
1891 Limnaeus (Limnus) subpalustris, Penecke, (91a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIII, p. 355 (non Thomae!).
1891 Limnaeus minor, Penecke, (91a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIII, p. 355 (non Thomae!).
1891 Limnaeus (Limnus) pachygaster, Penecke, (91a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIII, p. 355 (non Thomae!).
1892 Limnaeus dilatatus, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 575, 579.
1892 Limnaea dilatata, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 110, tab. VII, fig. 8—11.
1892 Limnaea subpalustris, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 116, tab, VII, fig. 21 (non Thomae!).
1892 Limnaea (Limnophysa) socialis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 117.
1892 Limnaea (Limnophysa) socialis var. intermedia, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 117, tab. VII, fig. 22—23.
1892 Limnaea (Limnophysa) socialis var. subpereger, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 118, tab. VII, fig. 24.

1892 Limnaea minor, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 119 (part!), tab. VII, fig. 25—26 (non Thomae!).
1892 Limnaea bullata, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 122, tab. VII, fig. 29.
1892 Limnaeus bullatus, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 58, 78.
1892 Limnaeus dilatatus, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 58, 64, 78.
1892 Limnaeus bullatus, Rollier, (92b) Bibliothèque universelle. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève) Pér. 3, vol. XXVII, p. 328.
1892 Limnaeus dilatatus, Rollier, (92b) Bibliothèque universelle. Archives des Sc. phys. et nat. (Genève) Pér. 3, vol. XXVII, p. 328.
1893 Limnaea dilatata, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 244, 251.
1893 Limnaea socialis, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 244.
1893 Lymnaeus subovatus, Gaus, (93a) Beschreibung des Oberamts Ehingen. p. 79, 87 (non Zieten!).
1893 Lymnaeus pachygaster, Gaus, (93a) Beschreibung des Oberamts Ehingen. p. 89 (non Thomae!).
1893 Lymnaeus dilatatus, Gaus, (93a) Beschreibung des Oberamts Ehingen. p. 89.
1893 Limnaeus (Limnus) Girondicus, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLIII, p. 307 (non Noulet!).
1893 Limnaeus (Limnus) pachygaster, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLIII, p. 307 (non Thomae!).
1893 Limnaeus (Limnus) subpalustris, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLIII, p. 308, 314 (non Thomae!).
1893 Limnaeus (Limnus) minor, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLIII, p. 308, 314 (non Thomae!).
1893 Limnaea aff. socialis, Rzehak, (93a) Verhandl. d. naturf. Ver. Brünn XXXI, p. 174, tab. II, fig. 20.
1894 Limnaea dilatata, Clessin, (94a) Ber. d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 35.
1894 Limneus dilatatus, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 291, 292, 379, 386, 808, 821.
1894 Limneus pachygaster, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 379 (non Thomae!).
1895 Limnaeus dilatatus, Schalch, (95a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. III, 2, p. 200, 215.
1896 Lymnaeus dilatatus, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406, tab. VI, fig. 24.
1896 Limnaeus dilatatus, Rühl, (96a) Ber. d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 408, 430, 436.
1896 Lymnaeus pachygaster, Teller, (96a) Erläuterungen zur geol. Karte der östl. Ausläufer der Karnischen und Julischen Alpen. p. 203 (non Thomae!).
1897 Limnaea Larteti, Depéret, (97a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXV, p. 643—.
1897 Limnaeus dilatatus, Rollier, (97a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907 I, p. 214.
1897 Limnaeus bullatus, Rollier, (97a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1897 I, p. 214.
1898 Limnaea pachygaster, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol. paléthnol. et agronom. des département du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 425, 427, 432, 434 435, 437 (non Thomae!).

1898 Limnaea terpna, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol. paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Limnaea dilatata, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Limnaea sphaerogyra, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Limnaea combsella, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Limnaea Lartetii, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1898 Limnaea Armaniacensis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432, 435, 437 (non Noulet!).

1898 Limnaea eumicra, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 432.

1899 Limnaeus pachygaster, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 120 (non Thomae!).

1899 Limnaea bullata, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechnische Ser. I, p. 123.

1899 Limnaea dilatata, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 123, 136, 172.

1899 Limnaea minor, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 172 (non Thomae!).

1900 Limnea Larteti, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI. No. 76, p. 299 (21) (non Noulet!).

1900 Limnea dilatata, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 76, p. 300 (22).

1900 Limnaea cf. Larteti, Depéret, Bergeron et Nicklès, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 232. Feuille de Bédarieux. p. 1.

1900 Limnea dilatata, Dollfus, (00b) Congr. géol. internat. VIII. Livret-Guide des excursions en France VIIIc, p. 22.

1900 Limnaea terpna, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII, p. 53.

1900 Limnaea pachygaster, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52 (non Thomae!).

1900 Limnaea dilatata, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Limnaea sphaerogyra, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Limnaea combsella, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Limnaea Larteti, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII, p. 53 (non Noulet!).

1900 Limnaea armaniacensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53 (non Noulet!).

1900 Limnaea eumicron, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.

1900 Limnaea pachygaster, Rollier, (00a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1900, p. 91 (non Thomae!).

1900 Limnaea pachygaster, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 2 (non Thomae!).

1900 Limneus pachygaster, Th. Württenberger, (00a) Mitt. d. Thurgau. Naturf. Gesellsch. XIV, p. 118 (non Thomae!).

1901 Limneus dilatatus, v. Ammon, (01a) Geognost. Jahresh. XIII, p. 197, 198.

1901 Limneus dilatatus, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 130, 132.

1901 Limnaea dilatata, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 148—, 153—.

1901 Limnaeus dilatatus, Schalch, (01a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. IV, 3, p. 335.

1901 Limneus dilatatus, Schlosser, (01a) Beiträge zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37, 38, 39, 40.

1901 Limneus pachygaster, Schlosser, (01a) Beitr. zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 40 (non Thomae!).

1901 Limnaea dilatata, Teisseyre, (01a) Atlas geologiczny Galicyi VIII, p. 31.

1902 Limneus dilatatus, Jooss, (02a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVIII, p. 306.

1902 Lymnaea dilatata, Kissling, (02a) Mitt. d. Naturf. Gesellsch. in Bern 1901, p. 100.

1902 Limnaea pachygaster, Vasseur, (02b) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 86, p. 550 (8) (non Thomae!).

1903 Lymnaea dilatata, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 49, 54, 61, 63, 74.

1903 Lymnaea bullata, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 65.

1903 Lymnaea aff. pachygaster, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 65.

1903 Limnaeus girondicus, Penecke, (03a) Congrès géol. internat. IX, Vienna. Exkursionsführer V, p. 2 (non Noulet!).

1903 Limnaeus pachygaster, Penecke, (03a) Congr. géol. internat. IX, Vienna. Exkursionsführer V, p. 2 (non Thomae!).

1903 Limnaeus subpalustris, Penecke, (03a) Congr. géol. internat. IX, Vienna. Exkursionsführer V, p. 2 (non Thomae!).

1903 Limnaeus ?minor, Penecke, (03a) Congr. géol. internat. IX, Vienna. Exkursionsführer V, p. 2 (non Thomae!).

1903 Limnaea dilatata, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. nat. XXXI, p. 270, 274, 284.

1903 Limnaea bullata, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. nat. XXXI, p. 284 (non Klein!).

1904 Limnaeus dilatatus, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 484 ff.

1905 Limnaeus pachygaster, Mühlberg, (05a) Eclogae geologicae Helvetiae VIII, p. 500 (non Thomae!).

1906 Limnaea dilatata, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 296 (18), 199 (21).

1906 Limnaea Laurillardi, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd., III, p. 1610.

1906 Limnaeus dilatatus, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 378, 379—, 401—.

1906 Limnaeus sphaeroyra, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 378—.

1906 Limnaeus columbella, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 380— (laps. calam. recte combsella!).

1906 Limnaeus dilatatus, Suess, (06a) Erläuterungen zur geol. Karte der im Reichsrate vertretenen Königr. u. Länder der österr.-ungar. Monarchie. No. 75. Trebitsch und Kromau. p. 59.

1907 Limnea dilatata, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. — C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 112 (16).

1907 Limnaeus dilatatus, Kinkelin, (07a) Schriften d. Ver. f. Geschichte d. Bodensees XXXVI, p. 48, 55.

1907 Limnaeus dilatatus, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 38, 39.

1907 Limnaeus girondicus, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 785 (non Noulet!).

1907 Limnaeus pachygaster, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 785 (non Thomae!).

1907 Limnaeus subpalustris, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 785 (non Thomae!).

1907 Limnaeus minor, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 785 (non Thomae!).

1907 Limnaeus aff. dilatatus, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 790.

1907 Limnaeus pachygaster, Steinmann, (07a) Einführung in die Palaeontologie. 2. A., p. 298, Textfig. 489 (non Thomae!).

1908 Limnaeus dilatatus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 538, 540 ff., 564 ff., tab. VI, fig. 24.

1908 Limnaeus bullatus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 538, 564 ff. (non Klein!).

1908 Limnea dilatata, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine. p. 83.

1908 Limnaeus pachygaster, Mühlberg, (08a) Geologische Karte d. Schweiz. No. 8. — Erläuterungen zur geol. Karte d. Umgeb. von Aarau. p. 27 (non Thomae!).

1908 Limnaeus dilatatus, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 291 ff.

1908 Limnea pachygaster, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. — Feuille de Pamiers. p. 2 (non Thomae!).

1909 Limnaeus minor, Bücking, (09d) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Lfg. 171. Blatt Sondheim. p. 32.

1909 Limnaea dilatata, Carez, Vasseur et Savornin, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 241. Feuille de Saint Gaudens. p. 3.

1909 Limnea dilatata, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 489 (111), 490 (112).

1909 Limnea bullata, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. dét. France XIX, No. 124, p. 489 (111) (non Klein!).

1909 Lymnaeus dilatatus, E. Fraas, (09a) Ber. üb. d. Versamml. d. Oberrhein. Geol. Ver. XLI, p. 24.

1909 Limnaeus dilatatus, Schalch, (09a) Erläuterungen zu Blatt Geisingen d. geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden. p. 54.

1909 Limnaeus bullatus, Schalch, (09a) Erläuterungen zu Blatt Geisingen d. geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden. p. 54 (non Klein!).

1910 Limnaeus dilatatus, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die schwäb. Alb und ihre Formationen. p. 195, 202, 204.

1910 Limnaeus dilatatus, Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXX, p. 138, 141.

1910 Limnaeus socialis, Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXX, p. 138 (non Zieten!).
1910 Limnaeus bullatus, Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXX, p. 138 (non Klein!).
1910 Limnaeus dilatatus, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 219, tab. 66, fig. 17.
1910 Limneus (Limnus) dilatatus, Jooss, (10a) Nachrichtsbl. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLII, p. 27.
1910 Limnaea dilatata, Mühlberg, (10a) Geologische Karte d. Schweiz. No. 10. — Erläuterungen zur geol. Karte d. Umgebung d. Hallwilersees und d. oberen Sur- und Winentales. p. 23.
1910 Limnaea dilatata, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 94—.
1910 Limnaea pachygaster, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 111 (non Thomae!).
1910 Limnaeus subpalustris, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 133, tab. III, fig. 1 (non Thomae!).
1910 Limnaeus pachygaster, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie, Palaeozoologie I, p. 423, Textfig. 1011 (non Thomae!).
1911 Limnaeus dilatatus, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90.
1911 Limnaea dilatata, Favre, (11a) Eclogae geologicae Helvetiae XI, p. 417.
1911 Limnaea dilatata, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 510, 537, Textfig. 1.
1911 Limnaeus fragilis, Gutmann, (11a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. VI, 2, p. 490 (non Grateloup!).
1911 Limnaeus dilatatus, Gutmann, (11a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. VI, 2, p. 490.
1911 Limnaea dilatata, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1712.
1911 Limnaea minor, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1712 (non Thomae!).
1911 Limnaeus dilatatus, Kranz, (11a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. I, p. 38.
1911 Limnaeus (Limnus) ellipticus, Rollier, (11b) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Gesellsch. XLVI, 1, p. 63 (non Klein!).
1911 Limnaeus dilatatus, Schmiedle, (11a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXIII, p. 527.
1912 Limnaea dilatata, Clessin, (12a) Ber. d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 112.
1912 Limnaeus dilatatus, Knupfer, (12a) Ber. d. Naturf. Gesellsch. zu Freiburg i. Br. XIX, p. 288, 328.
1912 Limnaea dilatata, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. II, 1, p. 15.
1913 ?Lymnaea pachygaster, Gerber, (13a) Eclogae geologicae Helvetiae XII, p. 464 (non Thomae!).
1913 Limnaeus dilatatus, E. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39, 40 ff.
1915 Limnaea dilatata, Baumberger, (15a) Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel XXVI, p. 123, 124, 126, 128.
1915 Limnaea (Limnus) dilatata, Jooss, (15a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, p. 62, 63.
1915 Limnaeus dilatatus, Mühlberg, (15a) Geologische Karte d. Schweiz. No. 16. — Erläuterungen zur geol. Karte des Hauenstein-Gebietes. p. 11.

1915 Limnaeus dilatatus, Schneid, (14a) Geognost. Jahresh. XXVIII, p. 213.
1915 Limnaeus dilatatus, Volk, (15a) Geologisches Wandbuch II, p. 223.
1916 Limnea Larteti, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 368, 384, 388 (non Noulet!).
1916 Limnea Laurillardi, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 372, 401.
1916 Limnea dilatata, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 394, 395, 401.
1916 Limnea elliptica, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 393 (non Klein!).
1916 Limnaea (Radix) dilatata, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsbl. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, p. 99.
1916 Limnaea dilatata, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 179—.
1917 Limnaeaus pachygaster, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 476 (non Thomae!).
1917 Limnaeus dilatatus, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 477, 489.
1917 Limnaeus bullatus, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 477 (non Klein!).
1917 Limnaeus fragilis, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 489 (non Grateloup!).
1917 Limnaea dilatata, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. Wiesbaden LXX, p. 74—.
1919 Limnaea Laurillardiana, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX. Abhandl. p. 179—.
1919 Limnaea dilatata, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX. Abhandl. p. 191—.
1920 Limnaea (Radix) dilatata, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. f. Naturw. LVI, p. 184, fig. 7a.
1921 Limnaea (Radix) dilatata, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 110, 173.
1921 Limnaea (Radix) dilatata, Ehrat u. Jooss, (21a) Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau, p. 4, 9.
1922 Radix dilatata, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 52, p. 150.

Vorkommen: **M. Miocän, Helvétien:** Faluns de Touraine: Bossée (Dép. Indre-et-Dire), Manthelan (Dép. Indre-et-Loire). — Meeresmolasse: Anselfingen b. Engen (Baden), Buttenhardt (Kt. Schaffhausen), Dettighofen b. Eglisau (Kt. Zürich). — Brackwassermolasse: Kirchberg a. d. Iller. — Oncophoraschichten: Oslawan (Mähren).

O. Miocän, Tortonien: Calcaire lacustre d'Armagnac: Auch (Dép. Gers), Gimont (Dép. Gers), Lavardens (Dép. Gers), Pellefigue (Dép. Gers), Sansan (Dép. Gers), Touget (Dép. Gers), Martignac (Dép. Hte. Garonne), Avensac (Dép. Gironde), Niac (Dép. Ariège). — Silvanaschichten und Aequivalente: Kalofen b. Brugg (Kt. Aargau), Lengnau (Kt. Aargau), Oberhof (Kt. Aargau), Obersiggen (Kt. Aargau), Schloss Rued (Kt. Aargau), Seon (Kt. Aargau), Siggental (Kt. Aargau), Schoeftland (Kt. Aargau), Wilfliswil (Kt. Aargau), Würrenlos (Kt. Aargau), Schwarzenberg b. Gotenswil (Kt. Aargau), Elgg (Kt. Zürich), Häsibach (Kt. Zürich), Hegi (Kt. Zürich), Hedingen (Kt. Zürich), Lenberg b. Bulach (Kt. Zürich), Raht b. Kaiserstuhl (Kt. Zürich), Spreitenbach (Kt. Zürich), Schwammendingen (Kt. Zürich), Uetliberg (Kt. Zürich), Wellhausen (Kt. Zürich),

Berlingen (Kt. Thurgau), Mammern (Kt. Thurgau), Weinfelden (Kt. Thurgau), Waldenburg (Kt. Baselland), Moosberau (Kt. Luzern), Wynikon (Kt. Luzern), Corban (Kt. Bern), Court (Kt. Bern), Courtelary (Kt. Bern), Hagenbüchli (Kt. Bern), Ins-Brütteln (Kt. Bern), Jensberg, (Kt. Bern), Langnau-Trebschachten (Kt. Bern), Madretsch (Kt. Bern), Sornetan (Kt. Bern), Tramelan (Kt. Bern), Baltersweil (Baden), Hinterried (Baden), Liggeringen (Baden), Ruine Bodman (Baden), Meersburg (Baden), Oeningen (Baden), Sipplingen (Baden), Tobelsmühle (Baden), Biberach (Württemberg), Dächingen (Württemberg), Fischbach (Württemberg), Emerberg (Württemberg), Grimmelfingen b. Ulm, Hausen ob Allmendingen (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Mundingen (Württemberg), Stoffelberg b. Ehingen (Württemberg), etc. — Gelber Basalttuff des Randecker Maar (Württemberg), Egelsee b. Burglengsfeld (Bayern), Adelschlag (Bayern), Günzburg (Bayern), Hirchbachauer Tobel b. Scheffau (Bayern), Irrsee (Bayern), Leipheim (Bayern), Leisacker (Bayern), Memmingen (Bayern), Moosbrunn - Ochsenfeld (Bayern). — Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg, Rein (Steiermark), Strassgang (Steiermark), Liescha (Steiermark), Pfänder b. Brengenz. — Süsswasserkalk: Barysz (Ostgalizien), Bertnicki (Ostgalizien), Czechow (Ostgalizien), Lany (Ostgalizien), Monasterzyska (Ostgalizien), Tarnopol (Ostgalizien), Woloszyzna (Ostgalizien), Dukowan (Mähren), ?Brikow (Wolhynien).

O. Miocän, Sarmatien: Dinotheriensand: Le Gollat (Kt. Bern), Sorvilier (Kt. Bern). — Süsswassermergel: Le Locle (Kt. Neuchâtel).

Radix (Radix) cf. socialis dilatata (Noulet).

1903 Limnaea cf. socialis, Katzer, (03a) Geologischer Führer durch Bosnien und die Hercegowina. p. 121.

1907 Limnaea du groupe de dilatata, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). Comm. Serv. géol. Portugal Mém. p. 18, tab. I, fig. 18—18a.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Zenica (Bosnien), Cataxo (Portugal, Distr. Santarem).

Radix (Radix) socialis praelongata (Gottschick et Wenz).

*1916 Limnaea (Radix) dilatata, var. praelongata, Gottschick und Wenz, (16a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLVIII, p. 100, tab. I, fig. 15—17.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Hohenmemmingen (Württemberg).

Radix (Radix) socialis regularis (Maillard).

*1892 Limnaea dilatata var. regularis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 112, tab. VII, fig. 12—13.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Tramelan (Kt. Bern).

O. Miocän, Sarmatien: Le Locle (Kt. Neuchâtel).

Radix (Radix) socialis subpereger (Maillard).

*1892 Limnaea (Limnophysa) socialis var. subpereger, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 118, tab. VII, fig. 24.
1892 Limnaeus subpereger, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae. III, p. 51, 58, 78.
1892 Limnaeus subpereger, Rollier, (92b) Bibliothèque universelle. Arch. Sc. phys. et nat. (Genève) Pér. 3, vol. XXVII, p. 321, 328.
1896 Limnaea subpereger, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 181.
1897 Limnaeus subpereger, Rollier, (97a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1897 I, p. 214.
1903 Limnaea socialis var. subpereger, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. nat. XXXI, p. 284.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Le Locle (Kt. Neuchâtel). — Dinotheriensand: Le Gollet (Kt. Bern), Rainson (Kt. Bern), Sorvilier (Kt. Bern).

Radix (Radix) socialis subsocialis (Gottschick).

*1911 Limnaea subsocialis, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 509, 534, tab. VII, fig. 4—6, p. 510, Textfig. 2—5.
1916 Limnaea subsocialis, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 129—.
1920 Limnaea (Radix) dilatata subsocialis, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 110.
1920 Limnaeus (Radix) dilatata subsocialis, Gottschick, (20a) Jenaische Zeitschr. f. Naturw. LVI, p. 184, fig. 7b—f.
1922 Radix dilatata subsocialis, Wenz, (22b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 52, p. 150.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Kleinischichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Radix (Radix) subinflata (A. Orbigny).

o1840 Lymnaea inflata, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, Lymnaea I, fig. 38 (non Brard!).
*1852 Lymnaea subinflata, A. Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 26.
1856 Lymnaea subinflata, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 390.
1916 Limnea subinflata, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 372—, 396.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes), Saint Paul (Dép. Landes), Mainot (Dép. Landes).

Radix (Radix) subauricularia (A. Orbigny).

o1840 Lymnaea auricularia, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, Lymnaea I, fig. 39 (non Linné!).
*1852 Lymnaea subauricularia, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 26.

1916 Limnea subauricularia, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XV, p. 372—.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes), Mandillot (Dép. Landes).

Radix (Radix) sublimosa (Sinzow).

*1875 Limnaea sublimosa, Sinzow, (75a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej III, 2, p. 9. tab. I, fig. 15—17.

1883 Limnaea sublimosa, Sinzow, (83a) Materialii dlja Geologii rossii XI, p. 8, 138.

1885 Limnaea sublimosa, Andrussow, (85a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej IX, 2, p. 118, 154, 161.

1886 Limnaea sublimosa, Andrussow, (86a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXXVI, p. 131.

1898 Limnaea sublimosa, Sinzow, (98a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej XXII, 1, p. 167, 184.

Vorkommen: U. Pliocän, Mäotien: Kertsch.

Radix (Radix) subovata (Zieten).

*1830 Limnaea subovata (Hartmann), v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 39, tab. XXX, fig. 2.

1830 Limnaea peregra, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 41, tab. XXXI, fig. 6 (non O. F. Müller!).

1830 Limnaea ventricosa, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs p. 41, tab. XXXI, fig. 7 (non Deshayes, 1824!).

1830 Limnaea vulgaris, v. Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 42, tab. XXXI, fig. 8 (non Pfeiffer!).

1834 Lymnaea peregra, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485 (part! non O. F. Müller!).

1834 Lymnaea subovata, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.

1834 Lymnaea vulgaris, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485. (non Pfeiffer!).

1839 Limnaea peregra, Leube, (39a) Geognost. Beschreibung der Umgebung von Ulm. p. 40 (non O. F. Müller!).

1839 Limnaea subovata, Leube, (39a) Geognost. Beschreibung der Umgebung von Ulm. p. 40.

1839 Limnaea ventricosa, Leube, (39a) Geognost. Beschreibung der Umgebung von Ulm. p. 40 (non Deshayes!).

1839 Limnaea vulgaris, Leube, (39a) Geognost. Beschreibung der Umgebung von Ulm. p. 40 (non Pfeiffer!).

1839 Limnaea subovata, v. Zieten, (39a) Correspondenzblatt d. Königl. Württemberg. Landwirthschaftl. Ver. XXXV, p. 76.

1839 Limnaea (?) peregra, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. Königl. Württemberg, Landwirthschaftl. Ver. XXXV, p. 76 (non O. F. Müller!).

1839 Limnaea ventricosa, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. Königl. Württemberg. Landwirthschaftl. Ver. XXXV, p. 76 (non Deshayes!).

1839 Limnaea vulgaris, v. Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. Königl. Württemberg. Landwirthschaftl. Ver. XXXV, p. 76 (non Pfeiffer!).

1845 Limnaeus pachygaster, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 155, tab. IV, fig. 1.

1845 Limnaeus vulgaris, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 158 (non Pfeiffer!).
1848 Limnaeus pereger, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652 (part! non O. F. Müller!).
1848 Limneus pachygaster, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652.
1848 Limneus subovata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 653.
1848 Limneus ventricosus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 653 (non Deshayes!).
1848 Limneus vulgaris, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 653 (non Pfeiffer!).
1849 Limnaeus pachygaster, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
1849 Limnaeus vulgaris, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 494 (non Pfeiffer!).
1849 Limnaeus subovata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 494.
1849 Limnaeus vulgaris, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 12, 37, tab. IV, fig. 6 (non Pfeiffer!).
1849 Limnaeus ? vulgaris, Sandberger, (49a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1849, p. 447 (non Pfeiffer!).
1850 Limnea subovata, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse Württemberg. p. 137, 233.
1850 Limnea ventricosa, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse Württembergs. p. 137, 233 (non Deshayes!).
1850 Limnea vulgaris, Hehl, (50a) Die geognostischen Verhältnisse Württembergs. p. 137, 233 (non Pfeiffer!).
1850 Limneus pachygaster, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. 18.
1850 Limneus vesicularis, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. 18 (non Deshayes!).
1851 Lymneus pachygaster, A. Braun in Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A. p. 1134.
1851 Lymneus vulgaris, A. Braun in Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1134 (non Pfeiffer!).
1851 Lymneus pachygaster, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geolog. Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora. p. 50.
1851 Lymneus vulgaris, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geologischen Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora. p. 50 (non Pfeiffer!).
1851 Limneus pachygaster, Theobald und Rössler, (51a) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. in Hanau 1850/51. p. 176.
1851 Lymneus subovata, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 938.
1851 Lymneus vulgaris, Walchner, (51a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 1183, 1184 (non Pfeiffer!).
1851 Lymnaeus corneus, O. Weber, (51a) Naturwiss. Abhandl. gesammelt von Haidinger IV, 2, p. 27, tab. IV, fig. 6—9 (non Brongniart!).
1852 Limnaea subovata, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 565.
1852 Limnaea pachygaster, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 565.
1852 Limnaea vulgaris, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 565 (non Pfeiffer!).

1852 Limnaeus subovatus, Krauss, (52a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg VIII, p. 138.
1852 Lymnaea peregra, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 165 (non O. F. Müller!).
1852 Lymnaea subventricosa, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 165.
1852 Lymnaea vulgaris?, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 165 (non Pfeiffer!).
1852 Lymnaea subovata, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 165.
1852 Limnaeus pachygaster, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältnisse der Grossherzogthums Hessen. p. 43.
1852 Lymnaeus vulgaris, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geologischen Verhältnisse des Grossherzogthums Hessen. p. 155, 156 (non Pfeiffer!).
1852 Limneus vulgaris, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. Deutschen Geolog. Gesellsch. IV, p. 684 (non Pfeiffer!).
1853 Limnaeus pachygaster, Dunker, (53a) Progr. d. Höh. Gewerbeschule in Kassel 1853, p. 5.
1853 Limneus pachygaster, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 40.
1853 Limneus vulgaris, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 40 (non Pfeiffer!).
1853 Limneus vulgaris, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 156, 157 (non Pfeiffer!).
1854 Limnaeus pachygaster, Dunker, (54a) Studien d. Göttinger Vereins bergmännischer Freunde VI, 3, p. 271.
1854 Limnaeus Thomaei, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 282 (non Reuss!).
1854 Limnaeus pachygaster, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284.
1854 Limnaeus vulgaris, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284 (non Pfeiffer!).
1855 Limnaeus pachygaster, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. in Hanau 1853/55, p. 71.
1855 Limnaeus fasipachygaster, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. in Hanau 1853/55, p. 71.
1855 Lymnaeus subovatus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 35.
1855 Lymnaeus pachygaster, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 35.
1856 Limnaeus subovatus, Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 42.
1858 Limnaeus acuminatus, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 50. J. 1858, p. 117 (non Brongniart!).
1858 Limnaeus stagnalis, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 50. J. 1858, p. 117 (non Draparnaud!).
1858 Limnaeus pachygaster, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 50. J. 1858, p. 140.
1858 Limnaeus striatellus, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 50. J. 1848, p. 140 (non Grateloup!).

1858 Limnaeus vulgaris, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. in Hanau. 50. J. 1858, p. 141 (non Pfeiffer!).

1858 Limnaea Larteti, Noulet, (58b) Mém. Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres Toulouse. Sér. 5, vol. II, p. 421 (non Noulet ante!).

1858 Limnaea dilatata, Noulet, (58b) Mém. Acad. Imp. Sc. Belles-Lettres Toulouse. Sér. 5, vol. II, p. 421 (non Noulet ante!).

1858 Limneus pachygaster, Theobald und Ludwig, (58a) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Offenbach-Hanau-Frankfurt. p. 38 ff.

1858 Limneus pachygaster, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 67, tab. VII, fig. 1—1a, 4.

1859 Limneus subovatus, Wetzler, (59a) Bericht d. naturhist. Vereins in Augsburg XII, p. 123.

1860 Limnaeus pachygaster, Reuss, (60a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 78.

1860 Limneus pachygaster, Sandberger, (60a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVII, p. 154.

1860 Lymnaeus pachygaster, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie. p. 357.

1863 Limnaea dilatata, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 704 (part!), tab. XLV, fig. 3—4 (non Noulet!).

1863 Limnaea Noueli, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 705, tab. XLV, fig. 1—2.

1863 Limnaea opima, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 709, tab. XLIII, fig. 16—17.

1863 Limnaea stampinensis, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 710, tab. XLIII, fig. 21—22.

1863 Limnaea condita, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 710, tab. XLIII, fig. 10—12.

1863 Limnaeus pachygaster, Ludwig, (63c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. Geolog. Ver. Darmstadt. 3. F., vol. II, p. 178, 179.

1863 Lymnea fusiformis, Parisot, (63a) Mém. Soc. Emulation Montbéliard. Sér. 2, vol. I, p. 334.

1864 Limnaeus pachygaster, Dunker, (64a) Palaeontographica IX, p. 87.

1864 Limnaeus pachygaster, Ludwig, (64a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. Geolog. Ver. Darmstadt. 3. F., vol. III, p. 109.

1864 Limnaeus pachygaster, Ludwig, (64b) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geolog. Ver. Darmstadt. 3. F., vol. III, p. 183.

1864 Limnaeus bullatus, Ludwig, (64d) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Darmstadt. p. 36 (non Klein!).

1865 Limneus pachygaster, Ludwig, (65a) Palaeontographica XIV, p. 94, tab. XXI, fig. 10—10a.

1866 Limnaeus pachygaster, Grooss, (66a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. Darmstadt. 3. F., vol. V, p. 127.

1866 Limnaea pachygaster, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 801.

1867 Limnaea pachygaster, Bourgeois, (67a) C. R. hebdomad. des séances de l'Acad. des Sc. Paris XLIV, p. 430.

1867 Limnaea pachygaster, Delbos et Köchlin-Schlumberger, (66a) Description géologique et minéralogique du département du Haut-Rhin II, p. 19—.

1867 Limnaea subovata, Delbos et Köchlin - Schlumberger, (66a) Description géologique et minéralogique du département du Haut-Rhin II, p. 19—.

1867 Limnaeus subovatus, J. B. Greppin, (67a) Essai géologique sur le Jura Suisse. p. 133.

1867 Limnaeus pachygaster, Grooss, (67a) Geolog. Spezialk. des Grossherzogth. Hessen. Sect. Mainz. p. 66 ff.

1867 Limnaeus pachygaster, Ludwig, (67a) Geologische Skizze des Grossherzogth. Hessen. p. 17.

1869 Limnaea pachygaster, Linder, (69a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXVII, (Sér. 3, vol. VII), p. 456, 459, 460, 464.

1869 Limnaeus pachygaster, Ludwig, (69a) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Alsfeld. p. 9, 11.

1869 Limnaeus pachygaster, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumani Čech I, 2, p. 264.

1869 Limnaeus pachygaster, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, p. 272.

1870 Limneus pachygaster, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 297.

1870 Limneus pachygaster var. eurygaster, O. Boettger, (70b) Palaeontographica XIX, p. 45, tab. IX, fig. 18a—c.

1870 Limnaeus pachygaster, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 174.

1870 Limnaeus subovataus, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse VIII, p. 175.

1870 Limnaeus bullatus, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse VIII, p. 175 (non Klein!).

1870 Limnaeus socialis, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse VIII, p. 175 (non Zieten!).

1870 Limnaea pachygaster, Speyer, (70a) Palaeontographica VII, p. 161, tab. XVIII, fig. 1—2.

1870 Limnaea pachygaster, Württenberger, (70a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XXII, p. 527.

1872 Limnaeus corneus, Gurlt, (72a) Uebersicht über das Tertiär-Becken des Niederrheines. p. 15, 42 (non Brongniart!).

1872 Limnaeus pachygaster, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A., III, 3, p. 170.

1872 Lymnaea subovata, Quenstedt, (72a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Blaubeuren. p. 15.

1873 Limnea pachygaster, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 403, No. 764.

1873 Limnea dilatata, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 403, No. 765 (non Noulet!).

1873 Limneus pachygaster, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 575.

1873 Limnaea pachygaster, Tournouër, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 123.

1874 Limneus pachygaster, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A., p. 381.

1874 Limneus pachygaster, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 424, 494, tab. XXV, fig. 13.

1874 Limneus subovatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 453, tab. XXI, fig. 6—6a.

1877 Limnaea Noueli, Douvillé, (77a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 95. Feuille d'Orléans. p. 3, 4.

1877 Limnaea dilatata, Douvillé, (77a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 95. Feuille d'Orléans. p. 4 (non Noulet!).

1877 Lymnaeus pachygaster, Fuchs, (77a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXXVII, 2, p. 5—.

1877 Lymnaeus subovatus, Fuchs, (77a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXXVII, 2, p. 5—.

1877 Lymnaea fusiformis, Parisot, (77a) Mém. Soc. belfortaine d'Emulation 1877, p. 179.

1878 Lymnaeus pachygaster, H. Schulz, (78a) Festschr. 51. Versamml. Deutsch. Naturf. u. Aerzte Cassel 1878, p. 29.

1879 Limneus pachygaster, O. Boettger, (79a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. Darmstadt. 3. F., vol. XVIII, p. 193.

1879 Lymneus Pachygaster, Heer, (79a) Die Urwelt d. Schweiz. 2. A., p. 374, 375, Textfig. 233.

1879 Lymnaeus subovatus, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 237.

1879 Lymnaeus pachygaster, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A., I, p. 679.

1880 Limneus pachygaster, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 27.

1881 Limnaea pachygaster, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 109 ff.

1882 Lymnea pachygaster, Degrange-Touzin, (82a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXVI, (Sér. 4, vol. VI). C. r. p. XXXII.

1882 Lymnaea pachygaster, Fouqué, (82a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 175. Feuille de Brioude. p. 2.

1882 Limnaeus pachygaster, Ebert, (82a) Die tertiären Ablagerungen der Umgegend von Cassel. p. 9.

1882 Limnaea pachygastra, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohême. p. 135.

1883 Lymnaeus pachygaster, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 255, tab. VI, fig. 24.

1883 Limneus pachygaster, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken .. p. 133, 144.

1883 Limneus cornoides, Pohlig, (83a) Sitzungsber. d. Niederrhein. Gesellsch. f. Natur- u. Heilk. in Bonn 1882, p. 105.

1883 Limneus socialis, Tribolet, (83a) Bull. Soc. Sc. Nat. Neuchâtel XIII, p. 273 (non Zieten!).

1884 Limnea pachygaster, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. III, 3, p. 318.

1884 Limneus aff. pachygaster, Bodenbender, (84a) Ueber den Zusammenhang und die Gliederung der Tertiärbildungen zwischen Frankfurt a. M. und Marburg-Ziegenhain. p. 15.

1884 Limneus corneus, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geolog. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 596 (non Brongniart!).

1884 Limneus cornoides, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 597.

1884 Limneus pachygaster, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536.

1884 Limnaea Garnieri, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix (Bartonien-Aquitanien) dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 45, tab. VI, fig. 9—10, 11, 12.

1884 Limnaea pachygaster var. subbullata, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix (Bartonien-Aquitanien) dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 45, tab. VI, fig. 14—16.

1884 Limnaea pachygaster, Jacquot, (84a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 216 et 228. — Feuille de Montréal-Castelnau. p. 4.

1884 Lymnaea ventricosa, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 125, tab. 188, fig. 131—132 (non Deshayes!).

1884 Lymnaea subovata, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I., vol. VII, p. 125, tab. 188, fig. 133.

1884 Lymnaea pachygaster, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 126, tab. 188, fig. 134.

1884 Lymnaea peregra, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 126, tab. 188, fig. 135 (non O. F. Müller!).

1884 Lymnaea vulgaris, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 126, tab. 188, fig. 136 (non Pfeiffer!).

1885 Limnea pachygaster, Benoist, (85a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXIX, (Sér. 4, vol. IX), C. r. p. XXXII.

1885 Limneus aff. pachygaster, Bodenbender, (85a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. III, p. 115, 117.

1885 Limnaea pachygaster, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 233, 252, 282.

1885 Limnaea Garnieri, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 244.

1885 lymnaea pachygaster, Fouqué, (85a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 184. Feuille d'Aurillac. p. 2.

1886 Limnaeus pachygaster, Beyschlag, (86a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Grossalmerode. p. 25.

1886 Lymnea pachygaster, Croizier, (86a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XL, (Sér. 4, vol. X). C. r. p. LXXXII.

1886 Limnea (Stagnicola) pachygaster, Fritel, (86a) Fossiles caractéristiques des Terrains III, tab. VIII, fig. 17.

1887 Limnea Garnieri. Fontannes et Carez. (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. Feuille d'Orande. p. 3.

1887 Limneus subovatus, v. Gümbel, (87a) Sitzungsber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 232.

1887 Limnaea pachygaster, Michel-Lévy, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 166. Feuille de Clermont. p. 1.

1887 Limnaea pachygaster, Tardy, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 860, 862.

1888 Lymnea pachygaster, Degrange-Touzin, (88b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLII, (Sér. 5, vol. II), C. r. p. XLVII.

1888 Limnaea pachygaster, Jacquot, (88a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 202, 203, 214, 215. Feuilles de Contis-les-Bains, Sore, Vieux-Boucau, Mont-de-Marsan. p. 4.

1888 Limnea pachygaster, Kilian, (88a) Annales Sc. géol. XIX, 2, p. 63, 78, 79.

1889 Limnea pachygaster, Benoist, (89b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLIII, (Sér. 5, vol. III), C. r. p. LXXX.

1889 Limnaea aff. pachygaster, Depéret, (89b) Bull. Serv. Carte géol. France I, No. 5, p. 8.

1889 Limnea pachygaster, Fallot, (89a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XIX, p. 101, 102, 103.

1889 Limnaeus subovatus, v. Gümbel, (89a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Nördlingen XVI der geognost. Karte d. Königr. Bayern. p. 34.

1890 Limneus pachygaster, Gutzwiller, (90a) Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel IX, 1, p. 216.

1890 Lymnea pachygaster, Maillard in Pillet, (90a) Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie. Sér. 1, vol. IV, p. 57.

1890 Lymnaeus subovatus, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler . . . p. 99, tab. 11, fig. 24.

1891 Limnea dilatata, Dollfus, (91a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 94. Feuille de Beaugency. p. 3 (non Noulet!).
1891 Limnea Noueli, Dollfus, (91a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 94. Feuille de Beaugency. p. 3.
1891 Limnaea Noueli, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1891 Limnaea opina, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1891 Limnaea condita, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1891 Limnaea stampinensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1891 Limnaea dilatata, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109 (non Noulet!).
1891 Limnea pachygaster, Haug, (91a) Bull. Serv. Carte géol. France III, No. 21, p. 137.
1891 Limneus pachygaster, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 103, Textfig. 99.
1892 Limnaea pachygaster, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte géol. France IV, No. 28, p. 56.
1892 Limnaea pachygaster, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 161.
1892 Limnaea Tournoueri, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 162, tab. IV, fig. 3.
1892 Limnaea Boettgeri, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 163, tab. IV, fig. 2.
1892 Limnaea subovata, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 166.
1892 Limnaeus pachygaster, Kinkelin, (92a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Preussen IX, 4, p. 495.
1892 Limnaeus pachygaster, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 621.
1892 Limnaeus subovatus, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 570.
1892 Limnaea pachygaster, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontolog. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 109, tab. VII, fig. 6—7.
1892 Limnaea subovata, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse XVIII, (1891), p. 112, tab. VII, fig. 14—15.
1892 Limnaea urceolata, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse XVIII, (1891), p. 113 (part!), tab. VII, fig. 16 (non 17!) (non A. Braun!).
1892 Limnaea minor, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse XVIII, (1891), p. 119 (part! non fig.!) (non Thomae!).
1892 Limnaea Castro-Gallensis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse XVIII, (1891), p. 121, tab. VII, fig. 28.
1892 Limnaeus pachygaster, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 53, 70.
1892 Limnaeus subovatus, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 70.
1892 Limnaeus pachygaster, Rollier, (92b) Bibl. universelle. Archives Sc. phys. et Nat. (Genève) Pér. 3, vol. XXVII, p. 323.

1893 Limnaea pachygaster, Degrange-Touzin, (93a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVI, (Sér. 5, vol. VI), C. r. p. II.
1893 Limnaea Boettgeri, Degrange-Touzin, (93a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVI, (Sér. 5, vol. VI), C. r. p. II, VI.
1893 Limnaea pachygaster, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 175, 236.
1893 Limnaea subovata, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 246.
1893 Lymnaeus subovatus, Gaus, (93a) Geognost. Beschreibung d. Oberamts Ehingen in Beschreibung des Oberamts Ehingen. p. 79 (part!).
1893 Limnaea pachygaster, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier. p. 2.
1894 Limneus pachygaster, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 282, 375.
1894 Limnaeus subovatus, v. Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 375.
1894 Limnaeus pachygaster, v. Reinach, (94a) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1894, p. 41—.
1895 Lymnaea pachygaster, Bernard, (95a) Eléments de Paléontologie. p. 511, Textfig. 262 C.
1895 Limnaea pachygaster, Mermier, (95a) Annales Soc. linnéenne Lyon N. S. XLII, p. 168.
1896 Limnaea pachygaster, Depéret, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 880—.
1896 Limnaea Garnieri, Depéret, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 880—, 883—.
1896 Limnaea pachygaster, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 178, 180, 184, 205, 213.
1896 Limnaea subovata, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 202.
1896 Limnaea pachygaster, Douxami, (96d) Eclogae geologicae Helvetiae IV, p. 419.
1896 Lymnaeus pachygaster, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 368.
1896 Lymnaeus subovatus, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 386.
1896 Lymnaeus subovatus, Rühl, (96a) Bericht d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg XXXII, p. 350, 354.
1897 Limnea opima, Chédeville, (97a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XV, (1896), p. 136.
1897 Limnaea pachygaster, Renevier, (97a) Chronologie géologique. — C. r. Congr. géol. internat. VI Lausanne 1894, p. II.
1897 Limnaeus pachygaster, Wolff, (97a) Palaeontographica XLIII, 3, p. 291.
1897 Limnaeus subovatus, Wolff, (97a) Palaeontographica XLIII, 3, p. 291.
1898 Limnaea pachygaster, Almera, (98d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 767 ff.
1898 Limnaea pachygaster, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 399, 404, 406, 419.
1898 Limnaea pachygaster, Mermier, (98a) Annales Soc. linnéenne Lyon N. S. XLIV, p. 74, 95.
1898 Limnaea pachygaster, Rollier, (98a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz N. S. VIII, p. 128, 130.

1898 Limnaea subovata, Rollier, (98a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse N. S. VIII, p. 128.

1899 Limnea Noueli, Dollfus, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 474 (6).

1899 Limnaea Noueli, Dollfus et Gauchery, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 24.

1899 Limnaea pachygaster, Thevenin, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 355.

1899 Limnaea pachygaster, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors. p. 1.

1899 Limnaea pachygaster, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 206, 228.

1899 Limnaea castrogallensis, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 206.

1900 Limnea condita, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 76, p. 299 (21).

1900 Limnea pachygaster, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 76, p. 300 (22), 301 (23).

1900 Limnaea pachygaster, Depéret, (00a) Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congr. géol. internat. XIIa, p. 6.

1900 Limnaea pachygaster, Doncieux, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 158 (66), 159 (67), 160 (68).

1900 Limnaea dilatata, Doncieux, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 158 (66), 159 (67), 160 (68) (non Noulet!).

1900 Limnaea socialis var. intermedia, Doncieux, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 160 (68) (non Zieten!).

1900 Limnaea socialis var. striata, Doncieux, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 160 (68) (non Zieten!).

1900 Limnaea Boettgeri, Fallot, (00a) Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congr. géol. internat. IIa, p. 13, 16.

1900 Limnaea pachygaster, Giraud, (00a) C. r. hebdomad. des séances Acad. Sc. Paris CXXX, p. 596.

1900 Limnaea pachygaster, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51, 52.

1900 Limnaea Laurillardiana, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52 (non Noulet!).

1900 Limnaea Armaniacensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52 (non Noulet!).

1900 Limnaea Tournoueri, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.

1900 Limnaea Boettgeri, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.

1900 Limnaea pachygaster, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 4.

1901 Limneus pachygaster, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 129, 130, 132.

1901 Limnaea Noueli, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France Paléontologie IX, No. 22, p. 148—.

1901 Limneus pachygaster, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.

1901 Limneus subovatus, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.

1902 Limnaea socialis, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan. p. 2 (non Zieten!).

1902 Limnaea pachygaster, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan. p. 2.

1902 Limnaea dilatata, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan. p. 2 (non Noulet!).

1902 Limnea stampinensis, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 38—.

1902 Limnea pachygaster, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 106, 214, 215, 243, 244, 245, 248, 249, 291, 383, 384, 387, 388.

1902 Limnea condita, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 215, 291.

1903 Limnaea pachygaster, Doncieux, (03a) Annales Univ. Lyon N. S. I, 11, p. 222, 224, 225, 226, 227, 229, 230, 231, 234, 245, 247, 249.

1903 Limnaea dilatata, Doncieux, (03a) Annales Univ. Lyon N. S. I, 11, p. 222, 225, 227, 230, 231, 234, 243, 247, 249, 250 (non Noulet!).

1903 Limnaea Larteti, Doncieux, (03a) Annales Univ. Lyon N. S. I, 11, p. 243.

1903 Limnaeus pachygaster, Fritel, (03a) Paléontologie. p. 225, tab. XVIII, fig. 6.

1903 Limneus pachygaster var. eurygaster, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenb. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903, p. 34.

1903 Limnaea pachygaster, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 19, 37, 41, 46.

1903 Limnaea subovata, Kissling (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 37.

1903 Limnaea pachygaster, Schardt et Dubois, (03a) Eclogae geologicae Helvetiae VII, p. 434, 435.

1903 Limnaea subovata juv., Schardt et Dubois, (03a) Eclogae geologicae Helvetiae VII, p. 435.

1903 Limnea pachygaster, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 460 (108), 468 (116).

1904 Limnaea pachygaster, Doncieux, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 697.

1904 Limnaea dilatata, Doncieux, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 697, 698 (non Noulet!).

1904 Limnaea pachygaster, Doncieux, (04b) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 98. C. r. des collaborateurs pour 1903, p. 234 (88).

1904 Limnaea dilatata, Doncieux, (04b) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 98. C. r. des collaborateurs pour 1903, p. 234 (88) (non Noulet!).

1904 Limnaea pachygaster, Douxami, (04a) Annales Soc. linnéenne Lyon N. S. LI, p. 10.

1904 Limnaeus subovatus, Douxami, (04a) Annales Soc. linnéenne Lyon N. S. LI, p. 15.

1904 Limnaeus pachygaster, E. Kayser, (04a) Abriss der geolog. Verhältnisse Kurhessens. p. 20.

1904 Limneus pachygaster, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 526, 527, 528, 530.

1904 Limneus subovatus, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 527.

1904 Lymnea pachygaster, Roussel, (04a) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 97, p. 84 (62).
1905 Limnaea cf. subovata, O. Boettger in Siegert, (05a) Zeitschr. d. Gesellsch. f. Erdk. 1905, p. 591.
1905 Limnaea pachygaster, Depéret, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 99 (69).
1905 Limnea dilatata, Dollfus, (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 64. Feuille de Chartres. 2e éd. p. 2 (non Noulet!).
1905 Limnaea pachygaster, Thevenin in Marty, (05a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 562.
1906 Limnaea stampinensis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
1906 Limnaea condita, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
1906 Limnea pachygaster, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 296 (18), 297 (19), 300 (22).
1906 Limnea dilatata, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19), 298 (20).
1906 Limnea dilatata, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 298 (20) (non Noulet!).
1906 Limnaeus pachygaster, Felix, (06a) Die Leitfossilien aus dem Pflanzen- und Tierreich. p. 136, Textfig. 390.
1906 Limnaea pachygaster, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie 5e éd. III, p. 1593, 1603, 1604, 1610.
1906 Limnaea Nouleti, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie 5e éd. III, p. 1588.
1907 Limnaea dilatata, Depéret, Loutrel et Doncieux, (07a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 255. Feuille de Perpignan. p. 2 (non Noulet!).
1907 Limnaea pachygaster, Depéret, Loutrel et Doncieux, (07a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 255. Feuille de Perpignan. p. 2.
1907 Limnaea pachygaster, Dollfus, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 59.
1907 Limnea opima, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).
1907 Limnea stampensis, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).
1907 Limnea pachygaster, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 112 (16).
1907 Limneus pachygaster, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 156.
1908 Limnaea pachygaster, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 153.
1908 Limnaea pachygaster, Dollfus, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 458.
1908 Limnea pachygaster, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte géol. France XVIII, No. 119. C. r. des collaborateurs pour 1907, p. 10, 11.
1908 Limnaeus subovatus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 495, 505, 538.
1908 Limnaeus pachygaster, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 505.

1908 Limnaea stampinensis, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXX, p. 89.
1908 Lymnea pachygaster, Glangeaud, (08b) in: Clermont et le département du Puy-de-Dôme: Géographie Physique et Géologie du Département du Puy-de-Dôme. p. 24.
1908 Limnaeus pachygaster, E. Greppin, (08a) Geolog. Karte d. Schweiz No. 7. Erläuterungen zur geol. Karte des Blauenberges bei Basel. p. 15.
1908 Limnaea Noueli, Mayet, (08a) Annales Univ. Lyon. N. S. I, Fasc. XXIV, p. 25.
1908 Limnaeus pachygaster, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 260.
1908 Limnaeus subovatus, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 260.
1908 Lymnaeus pachygaster, O. Württenberger, (08a) Mitt. d. Thurgau. Naturf. Gesellsch. XVIII, p. 62.
1909 Lymnaea dilatata, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. Clermont-Ferrand 1908, p. 58 (non Noulet!).
1909 Lymnaea noueli, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. Clermont-Ferrand 1908, p. 58.
1909 Limnea pachygaster, Dollfus, (09b) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 122. C. r. des collaborateurs pour 1908, p. 8, 13.
1909 Limnea pachygaster v. dilatata, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 445 (67).
1909 Limnea pachygaster, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 456 (78), 469 (91), 472 (94), 488 (110).
1909 Limnea Boettgeri, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France. XIX, No. 124, p. 445 (67), 456 (78).
1909 Limnea subovata, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France. XIX, No. 124, p. 456 (78).
1909 Limnea Tournoueri, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France. XIX, No. 124, p. 456 (78).
1909 Limnea pachygaster, Dollfus, (09d) Proc. Geologists' Assoc. XXI, p. 18.
1909 Limnea pachygaster, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, p. 115.
1909 Limnaeus subovatus, E. Fraas, (09a) Berichte über die Versamml. d. Oberrhein. geol. Ver. XLI, (1908), p. 22.
1910 Lymnaeus subovatus, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die Schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 177.
1910 Lymnaeus pachygaster, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die Schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 178.
1910 Limnea pachygaster, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 613, 618.
1910 Lymnea dilatata, Dollfus, (10b) Bull. Serv. Carte géol. France. XX, No. 126. C. r. des collaborateurs pour 1909, p. 416 (18), 421 (23) (non Noulet!).
1910 Limnea pachygaster, Dollfus, (10b) Bull. Serv. Carte géol. France. XX, No. 126. C. r. des collaborateurs pour 1909, p. 510 (112), 511 (113).
1910 Limnea dilatata, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 2 (non Noulet!).
1910 Limnaeus subovatus, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 219.
1910 Limnaea pachygaster, Mordziol, (10b) Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinl. u. Westf. LXVII, p. 251.

1910 Limnaea dilatata, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV p. 105 (non Noulet!).
1910 Limnaea (Gulnaria) Zieteni, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse. N. S. XXV, p. 93, 106, 111, 129, tab. I, fig. 22—23.
1910 Limnaea (Gulnaria) inflata, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse. N. S. XXV, p. 93, 104, 114, 129, tab. I, fig. 1, 2, 18, 19.
1910 Limnaea (Gulnaria) symetrica, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse. N. S. XXV, p. 93.
1910 Limnaea (Gulnaria) opima, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse. N. S. XXV, p. 93, 129, tab. I, fig. 20—21.
1910 Limnaea (Gulnaria) subovata, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse. N. S. XXV, p. 94, 106, 110, 111, 129, tab. I, fig. 1, 4, 5, 6, 7, 19.
1910 Limnaea pachygaster, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse. N. S. XXV, p. 103, 105, 110.
1910 Limnaea (Gulnaria) Noueli, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse. N. S. XXV, p. 104 ff.
1910 Limnaea (Gulnaria) subbullata, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse. N. S. XXV, p. 105 (non Sandberger!).
1910 Limnea pachygaster, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 946—.
1911 Limnaea pachygaster, Douvillé, (11a) Handbuch der Regionalen Geologie III, 3, p. 103.
1911 Lymnaeus subovatus, Engel, (11a) Geolog. Exkursionsführer durch Württemberg. p. 86.
1911 Lymnaeus pachygaster, Engel, (11a) Geolog. Exkursionsführer durch Württemberg. p. 87.
1911 Limnaeus subovatus, Gutmann, (11a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. VI, 2, p. 476.
1911 Limnaea Boettgeri, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1606.
1911 Limnaea pachygaster, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1446, 1461, 1539, 1546, 1606.
1911 Limnaea Noueli, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1707.
1911 Limnus pachygaster, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 69.
1911 Lymnaea pachygaster, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 105.
1911 Limnaeus pachygaster, Kafka, (11a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.
1911 Limnaea pachygaster, Répelin, (11a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XI, p. 107, 109.
1911 Limnaea pachygaster, v. Seyfried, (11a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Lfg. 172. Blatt Steinau. p. 13.
1911 Limnaeus pachygaster, Steuer, (11a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXIII. Mon.-Ber. p. 442.
1912 Limnea dilatata, Degrange-Touzin, (12a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI. Proc. verb. p. 85 (non Noulet!).
1912 Limnea pachygaster, Degrange-Touzin, (12a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, Proc. verb. p. 85, 86.
1912 Limnea pachygaster, Degrange-Touzin, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, p. 17.
1912 Limnea dilatata, Dollfus, (12a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, Proc. verb. p. 84 (non Noulet!).

1912 Limnea pachygaster, Dollfus, (12a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI. Proc. verb. p. 84.

1912 Limnaea pachygaster, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 488.

1912 Limnus pachygaster, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 90.

1912 Limnaea (Limnaea) pachygaster, Jooss, (12c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVIII, p. 167, tab. IV, fig. 7.

1912 Limnaea pachygaster, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. II, 1, p. 14, 16, 18.

1912 Lymnaea dilatata, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422 (non Noulet!).

1912 Lymnaea pachygaster, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, Textfig. 217.

1912 Lymnaea Noueli, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 442.

1912 Lymnaea condita, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 442.

1912 Lymnaea optima, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422.

1912 Lymnaea opima, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422.

1912 Lymnaea stampinensis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422.

1912 Limnaeus pachygaster, Oertel, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXVI, p. 54.

1912 Limnaeus pachygaster, Wurz, (12a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. VII, 1, p. 271, 272.

1913 Limnaea dilatata, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 476, 478, 491, 492, 500 (non Noulet!).

1913 Limnaea Tournoueri, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 481.

1913 Limnaea dilatata var. Boettgeri, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 481.

1913 Limnaea pachygaster, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 492.

1913 Limnaeus pachygaster, Kayser, (13a) Lehrbuch der Geologie. II. Lehrb. d. geol. Formationsk. 5. A., p. 614, 635, 640.

1913 Limnaea dilatata, Répelin, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 503.

1914 Limnaea (Limnus) pachygaster, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. Köngl. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, 1, p. 56, tab. II, fig. 10a—b.

1914 Limnaeus pachygaster, Lindemann, (14a) Die Erde. Eine allgemeinverständliche Geologie II, p. 104, 131, tab. III, fig. 1.

1915 Limnaeus pachygaster, Blanckenhorn, (15a) Jahrb. d. Köngl. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, 3, p. 594.

1915 Limnaea subovata, Gutzwiller, (15a) Verhandl. d. naturf. Gesellsch. in Basel XXVI, p. 96, 98, 99, 100, 106.

1915 Limnaea pachygaster, Gutzwiller, (15a) Verhandl. d. naturf. Gesellsch. in Basel XXVI, p. 96, 99.

1915 Limnaea Zieteni, Gutzwiller, (15a) Verhandl. d. naturf. Gesellsch. in Basel XXVI, p. 99.

1915 Limnaeus pachygaster, Schneid, (14a) Geognost. Jahresh. XXVIII, p. (215).

1916 Limnea Larteti, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XVI, p. 384.

1916 Limnaea pachygaster, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien f. 1916, p. 84.
1916 Limnaea pachygaster, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 188 ff.
1916 Limnaea subovata, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 179, tab. VIII, fig. 2a—g.
1916 Limnaea (Limnaea) pachygaster, Wenz, (16c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIX, p. 64.
1917 Limnaeus pachygaster var. dilatata, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 430.
1917 Limnaeus pachygaster, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 430.
1917 Helix subovata, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 430.
1917 Helix Zieteni, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 430.
1917 Limnaea subovata, Gutzwiller, (17a) Geolog. Karte d. Schweiz. No. 19. Erläuterungen zur geol. Karte von Basel. II. Teil. SW.-Hügelland und Birsigtal. p. 18, 22.
1917 Limnaea (Limnaea) pachygaster, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 74.
1917 Limnaea subovata, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 74—.
1918 Limnaeus pachygaster, Weithofer, (18a) Mitt. d. geol. Gesellsch. in Wien 1918. p. 34, 70, 78.
1918 Limnaeus subovatus, Weithofer, (18a) Mitt. d. geol. Gesellsch. in Wien 1918, p. 80.
1918 Limnaeus socialis, Weithofer, (18a) Mitt. d. geol. Gesellsch. in Wien 1918. p. 80 (non Zieten!).
1918 Limnaea (Limnaea) subovata, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 21.
1918 Limnaea pachygaster, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 21—.
1919 Limnaea pachygaster, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen geol. Gesellsch. LXX, Abh. p. 191—.
1920 Lymnaea pachygaster, Wenz, (20d) Geologie, p. 80.
1921 Lymnaea pachygaster, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 176, tab. 25, fig. 17.
1921 Lymnaea pachygaster, Wenz, (21b) Geologischer Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 19, 130.
1922 Radix (Radix) subovata pachygaster, Wenz, (22c) Ber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 21, 35.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Unt. hessischer Melanienton: Grossalmerode (Hessen-Nassau), Nordshausen Hessen-Nassau), Oberzwehren (Hessen-Nassau). — Süsswasserkalk: Weilheim im Ries (Bayern).

M. Oligocän, Rupélien: Oligocäne Molasse, Ettlingen b. Basel, Therwil b. Basel. — Ob. hessischer Melanienton: Kirchhain b. Marburg (Hessen-Nassau), Leidenhofen (Hessen-Nassau), Ziegenhain (Hessen-Nassau), Dannerod (Oberhessen).

O. Oligocän, Chattien: Untere Rugulosa- (Ramondi-) Schichten: Grenzacherhorn (Baden), Tullingen (Baden), Ehingen a. D. (Württemberg), Niederstotzingen (Württemberg), Amerbach im Ries (Bayern). — Cyrenenmergel: Leizach b. Miesbach (Bayern), Tölz (Bayern). — Palau (San Andreu-de-la-Barca), Castellbisbal (Prov. Leon). — Calcaire blanc de l'Agenais: Haugran (Dép. Gironde), Léogats (Dép. Gironde), Villandraut (Dép. Gironde), Lavardac (Dép. Lot-et-Garonne). — Ramondischichten: Mémerlin (Quercy), Armissan (Dép.

Aude), Celeyran (Dép. Aude), Etang de Bages (Dép. Aude), Le Lac (Dép. Aude), Narbonne (Dép. Aude), Peyriac-de-Mer (Dép. Aude), Roquefort-les-Corbières (Dép. Aude), Sainte Lucie (Dép. Aude), La Tranqui (Dép. Aude), Cournon (Dép. Limagne), Puy-de-Mur (Limagne), Verlaizon (Limagne), Puy-Courny (Dép. Cantal), Saint Marcel-d'Ardèche (Dép. Ardèche), Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Eguilles (Dép. Bouches-du-Rhône), Le Puy-Sainte-Réparade (Dép. Bouches-du-Rhône), Apt (Dép. Vaucluse), Bonnieux (Dép. Vaucluse), Pernes (Dép. Vaucluse), Lamotte-Fanjas (Dép. Drôme), Petit Pérignat (Dép. Drôme), Réauville (Dép. Drôme), Coligny (Dép. Ain), Manosque (Dép. Basses-Alpes), Grésy-sur-Aix (Dép. Savoie), Rumilly (Dép. Haute-Savoie). — Calcaire d'Etampes: Cernay b. Rambouillet (Dép. Seine-et-Oise), Mont Saint Martin b. Etampes (Dép. Seine-et-Oise), Fontainebleau (Dép. Seine-et-Marne), La Cailleterie b. Pacy-sur-Eure (Dép. Eure). — Ramondischichten: Bellelay (Kt. Bern), Bogental (Kt. Bern), Corban (Kt. Bern), Büneralb b. Laufen (Kt. Bern), Cormoret (Kt. Bern), Courroux = Lütholdsdorf (Kt. Bern), Courtemelon (Kt. Bern), Eritz (Kt. Bern), Fuet (Kt. Bern), Malleray (Kt. Bern), Mentois (Kt. Bern), Moutiers (Kt. Bern), Roches (Kt. Bern), Saint Imier (Kt. Bern) Sornetan (Kt. Bern), Pâturage des Covets b. St. Imier (Kt. Bern), Ependes (Kt. Freiburg), Boudry (Kt. Neuchâtel), Trois Rods (Kt. Neuchâtel), Saint Sulpice b. Lausanne, Belmont (Kt. Waadt), Combaz (Kt. Waadt), Cossonay (Kt. Waadt), Daillans (Kt. Waadt), Essertines (Kt. Waadt), Granson (Kt. Waadt), Lonay (Kt. Waadt), Oulens (Kt. Waadt), Paudex (Kt. Waadt), Préveranges (Kt. Waadt), Vuarrengel (Kt. Waadt), Vuarres (Kt. Waadt), Hägglingen (Kt. Aargau), Wolflinswil (Kt. Aargau), Rufi b. Schännis (Kt. St. Gallen), Ruppen (Kt. Appenzell).

O. Oligocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Balizac (Dép. Gironde), Cabanac (Dép. Gironde), Careau (Dép. Gironde), Lariey (Dép. Gironde), Labrède (Dép. Gironde), Moras (Dép. Gironde), Noaillan (Dép. Gironde), Saint Avit (Dép. Gironde), Sainte Côme (Dép. Gironde), Sainte Croix-du-Mont (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde), Son-Saucats (Dép. Gironde), Canenx (Dép. Landes), La Tour d'Avance (Dép. Lot-et-Garonne. — Calcaire de l'Orléanais: La Chapelle b. Orléans (Dép. Loiret), Marigny (Dép. Loiret), Pontournois b. Pithiviers (Dép. Loiret), Bonneval (Dép. Eure-et-Loire), Ozouer-sur-Breuil (Dép. Eure-et-Loire), Suèvre (Dép. Loire-et-Cher), Villeromain b. Vendôme (Dép. Loire-et-Cher). — Chatenois (Belfort). — Obere Rugulosaschichten: Glovelier (Kt. Bern), Inns-Brütteln (Kt. Bern), Moulin-de-Champoz (Kt. Bern), Lausanne, Ste. Croix (Kt. Waadt), Wynau (Kt. Bern). — Oepfinger Schichten: Donaurieden (Württemberg), Gamerschwang (Württemberg), Oepfingen (Württemberg), Ehingen a. D. (Württemberg) usw. — Thalfinger Schichten: Beiningen (Württemberg), Eggingen (Württemberg), Erstetten-Pappelau (Württemberg). Lehr b. Ulm, Thalfingen b. Ulm-Kuhberg, etc. — Corbiculaschichten: Nierstein (Rheinhessen), Oppenheim (Rheinhessen), Weisenau b. Mainz, Frankfurt a. M., Wiesbaden, Bayersmühle bei Romstal (Hessen-Nassau). — Besalttuff: Gusternhain (Hessen-Nassau). — Hydrobienschichten: Appenheim (Rheinhessen), Budenheim b. Mainz, Mombach b. Mainz, Hechtsheim (Rheinhessen), Wiesbaden, Hochstadt b. Hanau. — Braunkohlenton: Theobaldshof b. Tann i. d. Rhön.

U. Miocän, Burdigalien: Calcaire de Montabuzard: Chaigny (Dép.), Combreux (Dép.), Damery (Dép. Marne), La Chapelle-Saint-Mesmin (Dép. Loiret). — Sables et Marnes de l'Orléanais Suèvres (Dép. Lot-et-Garonne). — Lausanne, Riant Mont b. Lausanne. — Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen), Kolosoruk (Böhmen), Stolzenhahn (Böhmen).

Bemerkung: R. (Radix) subovata dürfte kaum von pachygaster Thomae zu trennen sein. Die Formen aus dem hessischen Melanienton sind vermutlich alle zu Galba (Galba) strigosa (Brongniart) zu ziehen. Das Vorkommen von Radix (Radix) subovata in diesen Schichten ist fraglich.

Radix (Radix) subovata eurygaster (Boettger).

o1858 Limneus bullatus, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 66, 76 (part!), tab. VII, fig. 5—5a (non Klein!).

1858 Limnaeus bullatus, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 117 (non Klein!).

1863 Limnaeus bullatus, Ludwig, (63a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. zu Darmstadt. 3. F., II, p. 130 (non Klein!).

1866 Limnaeus bullatus, Grooss, (66a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. 3. F., V, p. 127 (non Klein!).

1867 Limnaeus bullatus, Grooss, (67a) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen: Sect. Mainz. p. 66 (non Klein!).

*1869 Limneus pachygaster var. eurygaster, O. Boettger, (69a) Beitr. zur palaeontolog. und geolog. Kenntn. der Tertiärform. in Hessen. p. 29, tab. II, fig. 18a—c.

1870 Limneus pachygaster var. eurygaster, O. Boettger, (70b) Palaeontogr. XIX, p. 45, tab. IX, fig. 18a—c.

1874 Limneus subbullatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 450, 496.

1877 Limneus subbullatus, O. Boettger, (87b) Palaeontographica XXIV, p. 187, 192, 205, 216.

1877 Limneus subbullatus var. eurygaster, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 200.

1883 Limneus subbullatus, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 133.

1884 Limneus subbullatus, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 533.

1884 Limneus pachygaster var. eurygaster, v. Dechen (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov u. d. Prov. Westfalen II, p. 534.

1884 Limneus bullatus, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536 (non Klein!).

1885 Limnaea subbullata, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 252, 282.

1887 Limnea subbullata, Fontannes et Carez, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. Feuille d'Orange. p. 3.

1890 Limneus subbullatus, Lepsius, (90a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. Geol. Ver. Darmstadt. 4. F., XI, p. 6.

1890 Limneus bullatus, Lepsius, (90a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. Darmstadt. 4. F., XI, p. 6 (non Klein!).

1892 Limnaea subbullata, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse XVIII, (1891), p. 120, tab. VIII, fig. 27.

1892 Limnaea cfr. subbullata, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 53, 70.

1892 Limnaeus cf. subbullatus, Rollier, (92b) Bibliothèque universelle. — Archives des Sc. phys. et nat. (Genève). Pér. 3, vol. XXVII, p. 323.

1893 Limnaea subbullata, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 175, 236.

1896 Limnaea subullata, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 180, 205, 213.

1900 Limnaea subbullata, Doncieux, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. — C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 160 (68).

1902 Limnaea subbullata, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. — Feuilles de Narbonne et de Marseillan. p. 2.

1902 Limnea subbullata, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 240.

1903 Limnaea subbullata, Doncieux, (03a) Annales Univ. Lyon. N. Sér. I, Fasc. 11, p. 225, 250, 251.

1903 Limneus subbullatus, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. Frankfurt a. M. 1903, p. 34.

1903 Limnaea subbullata, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 19.

1903 Limnaea subbullata, Schardt et Dubois, (03a) Eclogae geologicae Helvetiae VII, p. 434.

1903 Limnaea bullata, Schardt et Dubois, (03a) Eclogae geologicae Helvetiae VII, p. 434 (non Klein!).

1904 Limnaea subbullata, Doncieux, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 697, 698.

1904 Limnaea subbullata, Douxami, (04a) Annales Soc. linnéenne Lyon. N. S. LI, p. 10.

1904 Limnaea subbullata, Doncieux, (04b) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 98. — C. r. des collaborateurs pour 1903, p. 234 (88).

1907 Limnea subbullata, Depéret, Loutrel et Doncieux, (07a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 255. Feuille de Perpignan. p. 2.

1907 Limnea subbullata, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 468 (90), 472 (94), 473 (95).

1910 Limnea subbullata, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 613, 618.

1910 Limnaea subbullata, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 93—, 103—.

1911 Limnaea subbullata, Douvillé, (11a) Handbuch der Regionalen Geologie III, 3, p. 103.

1912 Limnaea subbullata, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 470, 505.

1912 Limnaea subbullata var. eurygaster, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 470.

1913 Limnaea subbullata, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. III, 1, p. 37.

1921 Lymnaea pachygaster subbullata, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 163.

1921 Lymnaea pachygaster subbullata, Wenz, (21b) Geologischer Exkursionsführer durch das Mainzer Becken. p. 58.

V o r k o m m e n : **O. Oligocän, Chattien:** Ramondischichten: Palau (San Andreu de la Barca). — La Tranqui (Dép. Aude),

Narbonne (Dép. Aude), Pernes (Dép. Aude), Roquefort-des-Corbières (Dép. Aude), Etang de Bages (Dép. Aude), La Garde-Adhémar (Dép. Drôme). — Vengeron b. Genf, Les Covets b. St. Imier (Kt. Bern), Moutiers (Kt. Bern), Recollaine (Kt. Bern), Waldenburg (Kt. Baselland), Boudry (Kt. Neuchâtel), Belmont (Kt. Waadt), Les Brulées (Kt. Waadt), Conversion (Kt. Waadt), Cossonay (Kt. Waadt), Grésy-Epautaires (Kt. Waadt), Floraire b. Yverdon (Kt. Waadt), Lonay (Kt. Waadt), Lutry (Kt. Waadt), Oulens (Kt. Waadt), Paudex (Kt. Waadt), Rochette b. Lausanne (Kt. Waadt), Saint Sulpice b. Lausanne (Kt. Waadt), Vuarrengel (Kt. Waadt).

U. Miocän, Aquitanien: Corbiculaschichten: Frankfurt a. M., Klein-Karben (Oberhessen), Darmstadt, St. Johann (Rheinhessen).

Radix (Radix) subovata thomaei (Reuss).

*1849 Limnaeus Thomaei, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 12, 36, tab. IV, fig. 4.

1851 Lymneus Thomae, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1138, 1184.

1852 Limnaea Thomaei, Giebel, (52a) Deutschands Petrefakten. p. 566.

1860 Limnaeus Thomaei, Reuss, (60a) Sitzungsber. d. k. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 79.

1869 Limnaeus Thomaei, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd prozkoumani Čech I, 2, p. 264.

1869 Limnaeus Thomaei, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 272.

1870 Limneus Thomaei, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 298.

1874 Limneus Thomaei, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 424.

1882 Limnaea Thomaei, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.

1891 Limnaeus Thomaei, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 91.

1891 Limnaeus cretaceus, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 231 (non Thomae!).

1891 Limnaeus Klikae, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 231.

1892 Limnaeus Thomaei, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384.

1904 Lymnaeus Thomae, Laube, (05a) Der geolog. Aufbau von Böhmen. 2. A., Tab. IV, fig. 6.

1911 Limnaeus Thomaei, Kafka, (11a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.

1916 Limnaeus Thomaei, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1916, p. 84.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Radix (Radix) subovata tricastina (Fontannes)

*1881 Limnaea pachygaster var. tricastina, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III. (1880), p. 983, tab. II, fig. 1—2.

1882 Limnaea pachygaster var. tricastina, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 212.

1884 Limnaea pachygaster var. tricastina, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix (Bartonien-Aquitanien) dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 45, tab. VI, fig. 13.

1885 Limnaea pachygaster var. tricastina, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 243.

1887 Limnea pachygaster var. tricastina, Fontannes et Carez, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. — Feuille d'Orange. p. 3.

1889 Limnaea cf. pachygaster var. tricastina, Depéret, (89b) Bull. Serv. Carte géol. France I, No. 5, p. 11.

1894 Limnaea cf. pachygaster var. tricastina, Vasseur, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 434.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Saint Canadet (Dép. Bouches-du-Rhône), Marseille, Garde-Adhémar (Dép. Drôme), Saint-Marcel-d'Ardêche (Dép. Ardèche), Pertuis (Dép. Vaucluse), Labastides-Jourdans (Dép. Vaucluse), Manosque (Dép Basses-Alpes).

Radix (Radix) cf. subovata (Zieten).

1907 Limnaea du groupe de l. pachygaster, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). Comission Serv. Géol. Portugal Mém. p. 6, tab. I, fig. 1—1a.

Vorkommen: Oligocän: Marqueza b. Carregado (Portugal)

? Radix (Radix) substriata (Deshayes).

*1824 Limnaea substriata, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 94, tab. XI, fig. 5—6.

1831 Lymnaea substriata, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre des Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 358.

1834 Lymnaea substriata, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.

1838 Lymnaea substriata, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 421.

1847 Lymnaea substriata, Graves, (47a) Essai sur la topographie géognostique du département de l'Oise. p. 480, 596.

1848 Limneus substriata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 653.

1849 Limnaeus substriatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.

1850 Lymnaea substriata, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... II, p. 411.

1855 Lymnaea substriata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp): La Chapelle b. Senlis (Dép. Oise), La Chapelle-en-Serval (Dép. Oise), Les Haigas (Dép. Oise).

Radix (Radix) cf. substriata (Deshayes).

1897 Limnaeus substriatus, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. III, 3, p. 432.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Melanienkalk: Kleinkems (Baden).

Radix (Radix) symetrica (Férussac).

o1809 Lymnée symmétrique, Brard, (09a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XIV, p. 431, tab. XXVII, fig. 9—10.

*1814 Lymneus Symetricus, Férussac, (14a) Mémoires géol. sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée. p. 60.

1824 Limnaea symetrica, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 97, tab. XI, fig. 19.

1831 Lymnaea symetrica, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre des Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 361.

1834 Lymnaea symetrica, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 486.

1838 Lymnaea symetrica, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 421.

1839 Limnaea symmetrica, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. X, p. 214.

1839 Limnaea symmetrica, d'Archiac (39b) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol u. Petrefaktenk. 1839, p. 664.

1847 Lymnaea symmetrica, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise. p. 528, 596.

1848 Limneus symmetricus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I. p. 653.

1849 Lymnaea symetrica, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la géologie 1834—1845 II, 2, p. 527.

1849 Limnaeus symetricus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II. p. 493.

1851 Lymneus symetricus, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 1195.

1852 Lymnaea symetrica, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 2.

1855 Lymnaea symetrica, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 527.

1861 Lymnaea symetrica, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 125.

1862 Limnaea symetrica, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (27), (96).

1862 Lymnaea symetrica, Matheron, (62b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XX, p. 22.

1863 Limnaea symmetrica, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 707.

1868 Limnaea symetrica, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 272.

1872 Limnaea symmetrica, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A., III, 3, p. 48.

1891 Limnaea symmetrica, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.

1892 Limnaea symmetrica, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte géol. France IV, No. 28, p. 69.

1895 Lymnaea symetrica, Gourret, (95a) Mém. Soc. belge de Géol., Paléont. et d'Hydrol. (Bruxelles) IV, p. 80.
1900 Limnea symmetrica, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 76, p. 299 (21).
1906 Limnaea symmetrica, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
1906 Limnaea symmetrica, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd., III, p. 1593.
1907 Limnea symmetrica, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. — C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).
1912 Lymnaea symmetrica, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 422, 442.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Meulières de Montmorency: Franconville (Dép. Seine-et-Oise), Jouy b. Versailles (Dép. Seine-et Oise), Longjumeau (Dép. Seine-et-Oise), Milon (Dép. Seine-et-Oise), Montmorency (Dép. Seine-et-Oise), Palaiseau (Dép. Seine-et-Oise), Saint-Prix (Dép. Seine-et-Oise), Montjavoult (Dép. Oise). — ? Puy Courny (Dép. Cantal), Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Manosque (Dép. Basses Alpes).

Radix (Radix) thomasi (Pallary).

1899 Limnaea Thomasi, Pallary, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 374 (nom. nud!).
*1901 Limnaea Thomasi, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France Paléontologie IX, No. 22. p. 153, tab. II, fig. 3.
1907 Limnaea Thomasi, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 27.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Aïn-el-Bey b. Constantine.

? Radix (Radix) vesiculosa (Deshayes).

*1863 Limnaea vesiculosa, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 706, tab. XLII, fig. 31.
1875 Limnaea vesiculosa, de Denainvilliers, (75a) Journ. de Conchyliologie XXIII, p. 68, tab. III, fig. 8.
1891 Limnaea vesiculosa, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891. p. 109.
1902 Limnea vesiculosa, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France. XIII, No. 87, p. 209—.
1906 Limnaea vesiculosa, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
1907 Limnea vesiculosa, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France. XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).
1910 Limnaea vesiculosa, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV. p. 93—
1912 Lymnaea vesiculosa, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Meulières de Montmorency: Montmorency (Dép. Seine-et-Oise). — Calcaire d'Etampes: Côte Saint Martin b. Etampes (Dép. Seine-et-Oise).

Radix (Radix) zelli (Hörnes).

*1856 Limnaea Zelli, M. Hörnes ,(51a) Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), III, p. 606, tab. XLIX, fig. 23a—b.

1866 Lymneus Zelli, Suess, (66b) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissenschaft Wien. Math.-Nat. Cl. LIV, 1, p. 226.

1871 Limnea Zelli, Auinger, (71a) Tabellarisches Verzeichnis der bisher aus den Tertiärbildungen der Markgrafschaft Mähren bekannt gewordenen fossilen Conchylien ... p. 22.

1888 Limnaea Zelli, Handmann, (88a) Die Neogenbildungen des österreichisch-ungar. Tertiärbeckens. p. 41.

1890 Limnaea Zelli, Gorjanović-Kramberger, (90a) Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Družtva V, p. 154—.

1902 Limnaea Zelli, Andrussow, (02b) Verhandl. d. Russisch-Kaiserl. Mineralog. Gesellsch. zu St. Petersburg. Ser. 2, vol. XXXIX. p. 454.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Höflein b. Feldsberg (Mähren).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Radix

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Subg. Radix																	
noguesi		—?—															
obliqua		—															
olivula				—													
aff. inflata					—?—												
substriata					—												
pyramidalis pyramidalis					—	—	—										
brancai							—										
briariensis							—										
heberti							—										
ioutonensis							—										
pyramidalis angusta							—										
pyramidalis cincta							—										
pyramidalis costellata							—										
pyramidalis gibbosula							—										

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Radix

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)					Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
pyramidalis minima							—										
pyramidalis recta							—										
pyramidalis sublata							—										
pyramidalis subquadrata							—										
pyramidalis sulcata							—										
pyramidalis tenuis							—										
pyramidalis tumida							—										
cf. substriata							—										
pyramidalis columellaris							—	—									
fabula							—	—	—								
subovata subovata								—	—	—	—						
cylindrica									—								
inflata									—								
subovata tricastina									—								
symetrica									—								
vesiculosa									—								
subovata eurygaster									—	—							
cf. dupuyana										—							
pseudoovata											—						
subinflata											—						
subauricularia											—						
subovata thomaei											—						

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Radix**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
socialis dilatata												—	—	—			
dupuyana													—				
minutissima													—				
rippensis													—				
socialis cf. praelongata													—				
socialis regularis													—	—			
dilleri														?			
socialis socialis														—			
socialis subpereger														—			
socialis subsocialis														—			
zelli														—			
croatica														—	—		
laevigata														—	—		
obtusissima														—	—	—	
balatonica															—		
hyaloleuca															—		
jakšići															—		
kobelti															—		
korlevići															—		
kurelaći															—		
lazarevići															—		
lytostomopsis															—		
martinensis															—		
novorossica															—		
paucispira															—		
pallaryi															—		
phrygoovata															—		

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Radix

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
cf. socialis dilatata															—		
sublimosa															—		
thomasi															—		
cucuronensis															—	—	
limosa ovata															—	—	—→
calavardensis																—	
geniesensis																—	
auricularia auricularia																—	—→
merzbacheri																—	—
peregra																—	—→
auricularia acuta																	—→
limosa limosa																	—→
plicata																	—
Subg. Lytostoma grammica															—		
Subg. Adelinella bicarinata																—	
elegans																—	

Subgenus **Polyrhytis** Meek 1876.[620])

Genotyp: Radix (Polyrhytis) kingi (Meek).

Radix (Polyrhytis) kingi (Meek).

*1876 Limnaea (Polyrhytis) Kingi, Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 532.

1877 Limnaea (Polyrhytis) Kingi, Meek, (77a) United States Geological Exploration of the 40th Parallel IV, 1, p. 192, Textfig. 6—7.

1877 Linnaea (Polyrhytis) kingi, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr Survey of the Territories III, p. 614.

---

[620]) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 532.

1881 Limnaea kingi, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, p. 121.
1883 Limnaea (Polyrhytis) kingi, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III. p. 446, tab. XXXII, fig. 30—31.
1884 Polyrhytis kingi, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology III, p. 101.
1885 Limnaea (Polyrhytis) kingii, Marcou, (85a) Proc. U. S. Nat. Museum VIII, p. 340.
1905 Limnaea (Polyrhytis) kingii, Schuchert, (Bull. U. S. Nat. Museum, No. 53. 1, p. 365.
1911 Polyrhytis kingii, Baker, (11a) The Lymnaeidae of North and Middle America recent and fossil. p. 102, tab. XVII, fig. 1—2.
1920 Limnaea (Polyrhytis) kingi, Henderson, (20a) The Nautilus XXXIII, p. 119.

Vorkommen: **O. Pliocän:** Cache Valley beds, Humboldt group: Cache Valley (Utah).

Subgenus **Lytostoma** Brusina 1884.[621])

Genotyp: Radix (Lytostoma) grammica (Brusina).

Radix (Lytostoma) grammica (Brusina).

*1872 Limnaea grammica, Brusina, in Vukotinović, (72a) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XXIII, p. 17.
1874 Limnaea grammica, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 136.
1874 Limnaea grammica, Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XXVII, p. 102.
1884 Lytostoma grammica, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 129, 130, 177, tab. XXX, fig. 17—18.
1892 Lytostoma grammica, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 40.
1894 Lytostoma grammica, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 127, 142.
1896 Lytostoma grammica, Brusina, (96a) La collection néogène de Hengrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest. p. 116.
1897 Lytostoma grammica, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XVIII, p. 3, tab. I, fig. 21—22.
1904 Lytostoma grammica, (04a) Allgemeine und palaeontol. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 117.
1906 Lytostoma grammica?, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 109.

Vorkommen: **U. Pliocän, O. Pontien:** Congerienschichten: Okrugljak bei Agram, Remete (Kroatien), Nagy-Manyok (Kom. Tolna), Szegszárd (Kom. Tolna), Liptód (Kom. Baranya), Fonyód (Kom. Somogy).

---

621) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III. 4, p. 177.

Subgenus **Adelinella** Wenz 1922.[622])

Genotyp: Radix (Adelinella) elegans (Cantraine).
Syn.: Adelina Contraine, 1841[623]) (non Chevrolat, 1833!).

Radix (Adelinella) bicarinata (Fuchs).

*1877 Lymnaeus bicarinatus, Fuchs, (77a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXXVII, 2, p. 37, tab. IV, fig. 7—8.

1880 Limnaeus bicarinatus, Neumayr, (80b) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XL, p. 265—, 266—.

1891 Limnaeus bicarinatus, Oppenheim, (91b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLIII, p. 464—, 472—.

Vorkommen: **M. Pliocän, Levantin:** Livonates bei Talanti (Phthiotis-Phokis).

Radix (Adelinella) elegans (Cantraine).

*1841 Adelina elegans, Cantraine, (41a) Nouv. Mém. Acad. roy. Sc., Belles-Lettres Bruxelles XIII, p. 532.

1846 Adelina elegans, Forbes and Spratt, (46a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London II, 1, p. 9.

1847 Adelina elegans, Spratt and Forbes, (47a) Travels in Lycia, Milyas and the Cybirates ... II, p. 176.

1847 Limneus Adelinae, Spratt and Forbes, (47a) Travels in Lycia, Milyas and the Cybirates ... II, p. 177, Textfig. 2.

1857 Limnaea Adelinae, Spratt, (57a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XIII, 1, p. 179.

1868 Limnaeus Adelinae, Reuss, (68a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, 1, p. 86—.

1874 Limnaeus Adelinae, R. Hoernes, (74b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXIV, p. 58—.

1877 Lymnaeus Adelinae, Fuchs, (77a) Denkschr. d. Akad. d. Wissenschaft Wien. Math.-Nat. Cl. XXXVII, 2, p. 5, 37, tab. I, fig. 4, IV, fig. 1—6.

1880 Limnaeus Adelinae, Neumayr, (80a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XL, p. 265.

1890 Limnaeus Adelinae, Oppenheim, (90b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLII, p. 592.

1891 Limnaeus Adelinae, Oppenheim, (91b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLIII, p. 439, 440, 441, 462.

1891 Adelina elegans, Oppenheim, (91b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLIII, p. 463, tab. XXVI, fig. 2—2b, p. 472, 482.

1893 Adelina elegans, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LX, p. 299.

1900 Limnaeus cf. Adelinae, A. Koch, (00a) Die Tertiärbildungen des Beckens der siebenbürgischen Landestheile. II. Neogene Abteilung. p. 214, 217.

1903 Lymnaea Adelinae, Déprat, (03a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 241.

1904 Limnaea Adelina, Katzer, (04a) Comptes rendus IXe Session du Congr. géol. internat. Vienne 1903, p. 907—.

1906 Limneus Adelinae, Oppenheim, (06a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LVIII, p. 115.

---

[622]) Senckenbergiana IV, p. 5.
[623]) Nouv. Mém. Acad. roy. Sc. Belles Lettres Bruxelles XIII, p. 532.

1906 Adelina elegans, Oppenheim, (06a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LVIII, p. 116, 118, 120.
1911 Limnaea Adelina, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1678. 1680.
1919 Adelina elegans, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. LXX, p. 8, 62, 117, 120, 121, 130.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: ?Bodos (Kom. Haromszeg), Zeniča (Bosnien), Kumari bei Aegion (Achaja-Elis), Livonates b. Talanti (Phthiotis-Phokis), Euboea, Korinth, Xanthustal bei Cibyra (Lycien), Giralan bei Hieropolis (Phrygien).

Genus **Boškovićia** Brusina 1884.[624])

Genotyp: Boškovićia josephi (Brusina).

Boškovićia gradata Brusina.

*1902 Boskovicia gradata, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. I, fig. 42—43.
1904 Boškovićia gradata, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontol. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 116.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Okrugljak bei Agram.

Boškovićia hantkeni Lörenthey.

*1894 Boškovićia Hantkeni, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 126, tab. V, fig. 20—22.
1895 Boškovićia Hantkeni, Lörenthey, (95b) Természetrajzi Füzetek XVIII, p. 317.
1897 Boškovićia Hantkeni, Brusina, (97a) Matériaux pour la Faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XVIII, p. 3, tab. XIII, fig. 20—22.
1904 Boškovićia Hantkeni, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 116.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Okrugljak bei Agram, Szegszárd (Kom. Tolna).

Boškovićia josephi (Brusina).

*1874 Vivipara? Josephi, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Kroatien, Dalmatien und Slavonien. p. 135.
1884 Boškovićia Josephi, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 176, tab. XXX, fig. 25.
1892 Boškovićia Josephi, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 40.
1894 Boškovićia Josephi, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 126.
1895 Boškovićia Josephi, Lörenthey, (95b) Természetrajzi Füzetek XVIII, p. 317.

---

[624]) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 176.

1896 Boškovićia Josephi, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest. p. 116.

1897 Boškovićia Josephi, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademija znanosti i umietnosti XVIII, p. 3, tab. XIII, fig. 17—19.

1904 Boškovićia Josephi, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 116.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Okrugljak bei Agram, Szegszárd (Kom. Tolna).

Boškovicia kuzmići Brusina.

*1897 Boškovićia Kuzmići, Brusina, (97a) Matériaux pour la fauna malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XVIII, p. 3, tab. XIII, fig. 14—16.

1904 Boškovićia Kuzmići, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 116.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Okrugljak bei Agram.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Boškovićia

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvetien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
gradata	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**—**	—	—
hantkeni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**—**	—	—
josephi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**—**	—	—
kuzmići	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**—**	—	—

Genus **Corymbina** Bukowski 1892.[525])

Genotyp: Corymbina rhodensis Bukowski.

Corymbina monachorum monachorum Bukowski.

*1892 Corymbina Monachorum, v. Bukowski, (92a) Anzeiger d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXIX, p. 249.

1893 Corymbina Monachorum, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mat.-Nat. Cl. LX, p. 300, tab. VI, fig. 7—16.

1895 Corymbina Monachorum, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 63.

---

[525]) Anzeiger der k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXIX, p. 249.

1898 Corymbina Monachorum, v. Bukowski, (98a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLVIII, p. 612.
1911 Corymbina monachorum, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1682.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Arnitha-Skíadi (Rhodos).

Corymbina monachorum turrita Bukowski.

*1892 Corymbina Monachorum var. turrita, v. Bukowski, (92a) Anzeiger der k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mat.-Nat. Cl. XXIX, p. 249.
1893 Corymbina Monachorum var. turrita, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mat.-Nat. Cl. LX, p. 301, tab. VI, fig. 17.
1895 Corymbina Monachorum var. turrita, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mat.-Nat. Cl. LXIII, p. 63.
1898 Corymbina Monachorum var. turrita, v. Bukowski, (98a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLVIII, p. 612.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Arnitha-Skíadi (Rhodos).

Corymbina rhodensis rhodensis Bukowski.

*1892 Corymbina Rhodensis, v. Bukowski, (92a) Anzeiger der k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mat.-Nat. Cl. XXIX, p. 249.
1893 Corymbina Rhodensis, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LX, p. 296, tab. V, fig. 2—10, VI, fig. 1.
1895 Corymbina Rhodensis, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 63.
1898 Corymbina Rhodensis, v. Bukowski, (98a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLVIII, p. 626.
1911 Corymbina rhodiensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1682.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Prophilia-Istridos (Rhodos).

Corymbina rhodensis angulata Bukowski.

*1893 Corymbina Rhodensis var. angulata, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LX, p. 299, tab. VI, fig. 6.
1895 Corymbina Rhodensis var. angulata, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Mat.-Nat. Cl. LXIII. p. 63.
1898 Corymbina Rhodensis var. angulata, v. Bukowski, (98a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLVIII, p. 626.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Prophilia-Istridos (Rhodos).

Corymbina rhodensis athiadica Bukowski.

*1893 Corymbina Rhodensis var. Athiadica, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LX, p. 198, tab. VI, fig. 2—5.
1895 Corymbina Rhodensis var. Athiadica, v. Bukowski, (95a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXIII. p. 63.

1898 Corymbina Rhodensis var. Athiadica, v. Bukowski, (98a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLVIII, p. 626.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Lachania (Rhodos), Alaërma-Artamiti (Rhodos).

Corymbina rhodensis istridica Bukowski.

*1892 Corymbina Rhodensis var. Istridica, v. Bukowski, (92a) Anzeiger der k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XXIX, p. 249.

1893 Corymbina Rhodensis var. Istridica, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LX, p. 298, tab. V, fig. 11—14.

1895 Corymbina Rhodensis var. Istridica, v. Bukowski, (93a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXIII, p. 63.

1898 Corymbina Rhodensis var. Istridica, v. Bukowski, (98a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLVIII, p. 626.

Vorkommen: M. Pliocän, Levantin: Prophilia-Istridos (Rhodos).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Corymbina**

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
monachorum monachorum																—	
monachorum turrita																—	
rhodensis rhodensis																—	
rhodensis angulata																—	
rhodensis athiadica																—	
rhodensis istridica																—	

Genus **Velutinopsis** Sandberger 1875.[626])

Genotyp: Velutinopsis velutinus (Deshayes).

Velutinopsis amplecta (Gorjanović-Kramberger).

*1901 Limnaea amplecta, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 136, tab. X, fig. 13—14.

---

[626]) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 700.

1904 Limnaeus amplecta, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 112.

Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Luksec bei Šestina (Kroatien), Gracani (Kroatien).

Velutinopsis halavátsi (Gorjanović-Kramberger).

*1901 Limnaea Halavátsi, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 137, tab. X, fig. 11.

1902 Limnaea Halavátsi, A. Koch, (02a) Földtani Közlöny XXXII, p. 316.

1904 Limnaeus Halavátsi, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 113.

1910 Limnaea Halavátsi, v. Loczy, (10a) Führer durch das Museum der Kön. Ungar. geol. Reichsanst. p. 119.

Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Beocsin (Slavonien, Kom. Syrmien), Vercserovo (Kom. Krasso-Szörény).

Velutinopsis nobilis (Reuss).

*1868 Limnaeus nobilis, Reuss, (68a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, 1, p. 85, tab. II, fig. 1—2.

1875 Limnaeus nobilis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt. p. 701.

1877 Lymnaeus nobilis, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XXIX, p. 678.

1888 Lymnaeus nobilis, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen der österr.-ungarischen Tertiärbeckens. p. 50.

1889 Lymnaeus nobilis, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung (Charakteristik) der häufigsten und wichtigsten Tertiär-conchylien des Wiener Beckens. p. 156.

1891 Limnaeus nobilis, Oppenheim, (91b) Zeitschr. d. D. Geol. Ges. XLIII, p. 464—, 472—.

1893 Limnaeus (Velutinopsis) nobilis, Brusina, (93a) Annales géol. de la Péninsule Balcanique IV, 2, p. 43.

1899 Limnaeus nobilis, Gorjanović-Kramberger, (99a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIX, p. 127, tab. V, fig. 2.

1901 Limnaea nobilis, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CX, p. 230.

1901 Limnaea nobilis, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 139, 140.

1904 Limnaeus nobilis, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 114.

1909 Limnaeus nobilis, Roth v. Telegd, (09a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Reichsanst. f. 1907. p. 111.

1912 Limnaeus nobilis, Halaváts, (12a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Reichsanst. f. 1910. p. 177.

Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Kovačevac bei Londjica (Slavonien), Crnaklada bei Londjica (Slavonien), Arbegen bei Hermannstadt, Szelindek = Stolzenburg (Kom. Szeben).

Velutinopsis pančići Brusina.

*1893 Limnaea Pančići, Brusina, (93a) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva (Annales géol. de la Péninsule Balcanique) IV, 2, p. 43.

1893 Limnaea Pančići, Brusina, (93g) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva (Annales géol. de la Péninsule Balcanique) V, 1, p. 173.

1901 Limnaea Pančići, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 136, tab. X, fig. 9—10.

1902 Velutinopsis Pančići, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. I, fig. 28—29.

1902 Limnaea Pančići, A. Koch, (02a) Földtani Közlöny XXXII, p. 316.

1904 Limnaeus Pančići, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 114.

1910 Limnaea (Velutinopsis) Pančići, v. Loczy, (10a) Führer durch das Museum der Kön. Ungar. geol. Reichsanst. ... p. 119, Textfig. 58.

Vorkommen: **U. Pliocän, U. Pontien:** Congerienschichten: Borčec b. Agram, Markuševec b. Agram, Beocsin (Slavonien, Kom. Syrmien), Vereserovo (Kom. Krasso-Szörény), Belgrad.

Velutinopsis rugosa (Gorjanović-Kramberger).

*1901 Limnaea rugosa, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 138, tab. X, fig. 16.

1902 Limnaea rugosa, A. Koch, (02a) Földtani Közlöny XXXII, p. 316.

1904 Limnaeus rugosus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 114.

Vorkommen: **U. Pliocän, U. Pontien:** Congerienschichten: Beocsin (Slavonien, Kom. Syrmien).

Velutinopsis simplex (Gorjanović-Kramberger).

*1899 Limnaeus simplex, Gorjanović-Kramberger, (99a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIX, p. 126, tab. V, fig. 3.

1904 Limnaeus simplex, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur der pontischen Stufe Ungarns, p. 114.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Babindol bei Londjica (Slavonien).

Velutinopsis undulata (Gorjanović-Kramberger).

*1901 Limnaea undulata, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geologie Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 136, tab. X, fig. 12.

1901 Limnaea undulata, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CX, p. 230, 231.

1904 Limnaeus undulatus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 115.

Vorkommen: **U. Pliocän, U. Pontien:** Congerienschichten: Novi Marof (Kroatien).

Velutinopsis velutina (Deshayes).

*1838 Limnaea velutina, Deshayes, (38a) Mém. Soc. Géol. France Sér. 1, vol. III, 1, p. 64, tab. V, fig. 12—14.

1842 Limnea velutina, Rousseau in Demidoff, (40a) Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée ... II, p. 790. Moll. tab. III, fig. 2—2b.

1848 Limnaeus velutinus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 653.

1849 Limnaeus velutinus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.

1852 Lymnaea velutina, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés ... III, p. 27.

1868 Limnaeus velutinus, Reuss, (68a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, 1, p. 86—, 92 ff.

1856 Limnaea velutina, Bourguignat, (56a) Aménités malacologiques I, p. 83, tab. V, fig. 2—3.

1871 Limnaeus velutinus, A. Koch, (71a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXI, p. 27.

1873 Limnaeus velutinus, Lenz, (73a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXIII, p. 312.

1874 Limnaeus velutinus, Hantken, (74a) Magyar Tudomanyos Akademia. Természettudomanyok Kör. IV, sz. 6, p. 13.

1874 Limnaeus velutinus, R. Hoernes, (74b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXIV, p. 56, 58, 76.

1875 Limnaeus velutinus, Paul in Neumayr und Paul, (75a) Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) VII, 3, p. 15.

1875 Limneus (Velutinopsis) velutinus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 700, tab. XXXII, fig. 10—10b.

1875 Limnea velutina, Sinzov, (75a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej (Mém. Soc. Naturalistes Nouvelle-Russie) III, 2, p. 10—.

1883 Limnaeus velutinus, Halaváts, (83c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. VI, 5, p. 173.

1883 Limnaea velutina, Sinzov, (83a) Materilii dlja Geologii rossii (Materialien zur Geologie Russlands) XI, p. 15.

1884 Limnaeus velutinus, Bittner, (84a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1884, p. 203.

1884 Limnaeus velutinus, Bittner, (84b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1884, p. 312.

1884 Limnaeus velutinus, Halaváts, (84c) Erläuterungen zur geol. Spezialk. d. Länder d. ungar. Krone. Umgebungen von Fehértemplom (Weisskirchen) und Kubin. K. 15. p. 8.

1884 Limnaeus velutinus, R. Hoernes, (84a) Elemente der Palaeontologie. p. 287, Textfig. 387.

1884 Velutinopsis velutina, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology III, p. 101.

1885 Limnaea velutina, Andrussov, (85a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej (Mém. Soc. Naturalistes Nouvelle-Russie) IX, 2, p. 120, 132, 154.

1886 Limnaea velutina, Andrussov, (86a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXXVI, p. 129, 131.

1886 Lymneus velutinus, Halaváts, (86b) Termeszetrajzi Füzetek kiadja a Magyar Nemzeti Muzeum X, p. 128, 262.

1887 Limnaeus volutinus, H. Haas, (87b) Die Leitfossilien. p. 157, Textfig. 322.

1887 Limneus velutinus, Halaváts, (87a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. VIII, p. 139.

1891 Limnaeus velutinus, Oppenheim, (91b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XLIII, p. 472.

1897 Limnaea velutina, Andrussov, (97a) Environs de Kertch. Guide des Excursions du VIIe Congr. géol. internat. St. Pétersbourg 1897, No. XXX, Tabelle 1.

1897 Limnaea velutina, Gorjanović-Kramberger, (97b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLVII, p. 556—.

1897 Limnaeus velutinus, S. Stefanescu, (97a) Etudes sur les Terrains tertiaires de Roumanie ... p. 63.

1899 Limnaeus velutinus, Gorjanović-Kramberger, (99a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIX, p. 126, tab. V, fig. 1.

1901 Limnaea velutina, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 137, tab. X, fig. 15.

1901 Limnaea velutina, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CX, p. 230, 232.

1902 Limnaea velutina, A. Koch, (02a) Földtani Közlöny XXXII, p. 316.

1903 Limnaeus cf. velutinus, Pavlović, (03c) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva (Annales géol. de la Péninsule Balcanique) VI, 1, p. 312.

1904 Limnaeus velutinus, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 115.

1905 Limnaea velutina, Newton, (05a) Proceed. Malacological Soc. London VI, p. 345.

1911 Limnaea velutina, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1663.

1916 Limnaeus velutinus, Halaváts u. Schéter, (16a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. d. Länder d. ungar. Krone. Die Umgebung von Féhértemplom Szászkabánya und Omohdova. p. 44, 45.

Vorkommen: **U. Pliocän, U. Pontien:** Congerienschichten: Novi Marof (Kroatien), Babindol bei Londjica (Slavonien). Beocsin (Slavonien, Kom. Syrmien), Langenfeld, (Kom. Krasso - Szörény), Nikolincz (Kom. Krasso-Szörény). — Taman bei Kertsch.

O. Pontien: ?Kamisch-Burun bei Kertsch.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Velutinopsis

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
amplecta															—		
halavatsi															—		
nobilis															—		
pančići															—		
rugosa															—		
simplex															—		
undulata															—		
velutina															—		

Genus **Valenciennesia** Rousseau 1842.[627])

Genotyp: Valenciennesia annulata Rousseau.

Valenciennesia alta Gorjanović-Kramberger.

*1901 Valenciennesia alta, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Pal. Oesterr.-Ung. u. d. Orients XIII, p. 131, tab. X, fig. 2—4.

1904 Valenciennesia alta, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 123.

1909 Valenciennesia alta, Gorjanović - Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 580.

Vorkommen: **U. Pliocän, Ob. Pontien:** Congerienschichten: Okrugljak bei Agram.

Valenciennesia annulata Rousseau.

*1842 Valenciennensis annulatus, Rousseau in Demidoff, (40a) Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée... II, p. 791, tab. III, fig. 7—7b.

1842 Valenciennius annulatus, Rousseau, in Demidoff, (40a) Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée ... II, tab. III, fig. 7—7b.

1856 Valenciennia annulata, Bourguignat, (56a) Aménités malacologiques I, p. 81, tab. IV, fig. 1—2, V, fig. 1.

1859 Valenciennesia annulata, P. Fischer, (59a) Journal de Conchyliologie VII, p. 317.

1868 Valenciennesia annulata, Reuss, (68a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, 1, p. 92, tab. III, fig. 1—3.

1874 Valenciennesia annulata, R. Hoernes, (74b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXIV, p. 52, 56, 76 (part!).

1875 Valenciennesia annulata, R. Hoernes, (75d) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXV, p. 65 ff.

1875 Valenciennesia annulata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 701 (part!).

1883 Valenciennesia annulata, Sinzov, (83a) Materialii dlja Geologii rossii (Materialien zur Geologie Russlands), XI, p. 8, 15, 158.

1884 Valenciennesia annulata, Bittner, (84b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1884, p. 311—.

1884 Valenciennesia annulata, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology III, p. 99.

1885 Valenciennesia annulata, Andrussov, (85a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej (Mém. Soc. Naturalistes Nouvelle-Russie) IX, 2, p. 117, 118, 120, 132, 154, 161.

1886 Valenciennesia annulata, Andrussov, (86a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXXVI, p. 129, 131.

1892 Valenciennesia annulata, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 37.

1894 Valenciennesia annulata, Lörenthey, (94f) Ertësitö az erdélyi Muzeumegylet orvos-természettudományi szak. XVIII, 2, p. 196.

1896 Valenciennesia annulata, S. Stefanescu, (96a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IV, No. 15, p. 104, tab. IX, fig. 34—35.

---

[627]) In Demidoff, Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée II, p. 791 (Valenciennius im Text, Valenciennensis auf Tab. III, fig. 7.).

1897 Valenciennesia annulata, Andrussov, (97a) Environs de Kertch. Guide des Excursions du VIIe Congr. géol. internat. St. Pétersbourg 1897, No. XXX, Tabelle 1.

1897 Valenciennesia annulata, S. Stefanescu, (97a) Etudes sur les Terrains tertiaires de Roumanie ... p. 63, 127, 143, 146.

1898 Valenciennesia annulata, Sinzov, (98a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej (Mém. Soc. Naturalistes Nouvelle-Russie) XXII, 1, p. 167, 168, 182, 185.

1900 Valenciennesia annulata, Sinzov, (00a) Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta 79, p. 360.

1901 Valenciennesia annulata, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. z. Palaeontologie Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 128.

1901 Valenciennesia annulata, R. Hornes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. (Wien). Math.-Nat. Cl. CX, p. 230, 233.

1903 Valenciennesia annulata, Andrussov, (03a) Ezegodnik po geologii i mineralogii rossii (Annuaire géol. et minéral. de la Russie) VI, Bibl. p. 42.

1903 Valenciennesia annulata?, Michailovski, (03a) Zapiski Imperatorskago s. petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva (Verhandl. d. Russisch-Kaiserl. Mineral. Gesellsch. zu St. Petersburg). Ser. 2, vol. XL, p. 147, 172.

1905 Valenciennesia annulata, Newton, (05a) Proceed. Malacological Soc. London VI, p. 342—.

1906 Valenciennesia annulata, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. p. 1682.

1906 Valenciennesia annulata, Toula, (06b) Lehrbuch der Geologie. 2. A., tab. XXVIII, fig. 10.

1908 Valenciennesia annulata, Athanasiu, (08a) Anuarul Institutului geologic al Romaniei I, p. 190.

1909 Valenciennesia annulata, Gorjanovic-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 579—, 580—.

1909 Valenciennesia annulata, Michailowski, (09a) Učenyja zapiski imperatorskago jurevskago universiteta (Acta et comentationes imp. universitatis jurievensis) XVII, No. 8, p. 38.

1909 Valenciennesia annulata, Popescu-Voitesti, (09a) Anuarul Institutului geologic al României II, 3, p. 252.

1911 Valenciennesia annulata, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1663.

Vorkommen: U. Pliocän, Ob. Pontien: Kamysch-Burun (Kertsch), Taman, Mokwatal (Westkaukasus), Arcani-Bradiceni (Jud Gorjiu), Pestisiani bei Tismana (Jud Gorjiu).

Valenciennesia cf. annulata Rousseau.

1886 Valenciennesia sp., Pantanelli, (86b) Mem. R. Accademia Sc. Lett. ed. Arti Modena. Ser. 2a, vol. IV, p. 207, 223.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Lignite: Sarzanello (Prov. Genova).

Valenciennesia arthaberi Gorjanović-Kramberger.

1874 Valenciennesia annulata, Hantken, (74a) Magyar Tudomanyos Akademia. Természett. Kör. 12, IV, sc. 6, p. 3, 12, 13 (part! non Rousseau!).

*1901 Valenciennesia Arthaberi, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. z. Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 133, tab. IX, fig. 3, 4, 6.

1901 Valenciennesia Arthaberi, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CX, p. 230, 232, 234.
1902 Valenciennesia Arthaberi, A. Koch, (02a) Földtani Közlöny XXXII, p. 316.
1904 Valenciennesia Arthaberi, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 123.
1909 Valenciennesia Arthaberi, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 581.

Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Beocsin (Slavonien), Gračana bei Agram.

Valenciennesia böckhi Halaváts.

1884 Valenciennesia Reussi var., Brusina, (84a) Beitr. z. Palaeont. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 180, tab. XXVII, fig. 71.
1886 Valenciennesia Böckhi, Halaváts, (86a) Földtani Közlöny XVI, p. 280 (nom. nud!).
*1887 Valenciennesia Böckhi, Halaváts, (87a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. VIII, p. 141, tab. XXV, fig. 9.
1892 Valenciennesia Böckhi, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 37.
1901 Valenciennesia Böckhi, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeontologie u. Geologie Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 132.
1901 Valenciennesia Böckhi, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CX, p. 232.
1903 Valenciennesia Böckhi, R. Hoernes in Diener, Hoernes, Suess und Uhlig, (03a) Bau und Bild Oesterreichs. p. 982, 985.
1904 Valenciennesia Böckhi, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 123.
1909 Valenciennesia Böckhi, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 579, 581.
1911 Valenciennesia Böckhi, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1673.
1916 Valenciennesia Böckhi, Halaváts und Schréter, (16a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. d. Länder d. ungar. Krone. Die Umgebung von Fehértemplom Szászkábanya und Omohdova. p. 44.

Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Csukics (Kom. Krasso-Szörényi), Okrugljak bei Agram.

Valenciennesia brusinai Gorjanović-Kramberger.

1884 Valenciennesia Reussi, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 179 (part!), tab. XXVII, fig. 7 (non Neumayr!).
1897 Valenciennesia Boeckhi, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie, et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademija znanosti i umietnosti XVIII, p. 2, tab. I, fig. 18 (non Halaváts!).
*1901 Valenciennesia Brusinae, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 132.
1901 Valenciennesia Brusinae, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CX, p. 230.
1904 Valenciennesia Brusinae, (04a) Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 124.

1909 Valenciennesia Brusinae, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. a. Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 580—.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Sestine bei Agram.

Valenciennesia intermedia Gorjanović-Kramberger.

*1901 Valenciennesia intermedia, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 133, tab. IX, fig. 7—7b.

1901 Valenciennesia intermedia, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CX, p. 230, 232.

1904 Valenciennesia intermedia, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 124.

1909 Valenciennesia intermedia, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl.Mitt. a. Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 581.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Okrugljak bei Agram.

Valenciennesia katzeri Gorjanović-Kramberger.

*1909 Valenciennesia Katzeri, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. a. Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 581, tab. XLVI, fig. 1.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Mostarsko-polje (Herzegowina).

Valenciennesia kiseljaki Gorjanović-Kramberger.

*1901 Valenciennesia Kiseljaki, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 132, tab. IX, fig. 1.

1901 Valenciennesia Kiseljaki, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CX, p. 230.

1904 Valenciennesia Kiseljaki, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 124.

1909 Valenciennesia Kiseljaki, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 580.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Okrugljak bei Agram.

Valenciennesia krambergeri R. Hoernes.

*1901 Valenciennesia Krambergeri, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. CX, p. 230.

1909 Valenciennesia Krambergeri, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 581, tab. XLVI, fig. 3—4.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Taman (Kertsch).

Valenciennsia langhofferi Gorjanović-Kramberger.

*1901 Valenciennesia Langhofferi, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeontol. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 134, tab. X, fig. 1.

1901 Valenciennesia Langhofferi, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LX, p. 230, 232.
1904 Valenciennesia Langhofferi, Halaváts, (04a) Allgemeine u. palaeontol. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 124.
1909 Valenciennesia Langhofferi, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzogewina XI, p. 581.
Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Borje bei Bačun (Kroatien).

Valenciennesia limnaeoidea Gorjanović-Kramberger.

*1901 Valenciennesia limnaeoidea, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 135, tab. X, fig. 5—7.
1901 Valenciennesia limnaeoidea, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LX, p. 230, 234.
1904 Valenciennesia limnaeoidea, Halaváts, (04a) Allgemeine u. palaeont. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 124.
1909 Valenciennesia limnaeoidea, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzogewina XI, p. 581.
Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Borje bei Bačun (Kroatien).

Valenciennesia pauli R. Hoernes.

1868 Valenciennesia annulata, Reuss, (68a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, 1, p. 92, tab. III, fig. 1—3 (non Rousseau!).
1871 Valenciennesia annulata, A. Koch, (71a) Jahrb. d. k. k. geol Reichsanst. (Wien) XXI, p. 27 (non Rousseau!).
1873 Valenciennesia annulata, Lenz, (73a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), XXIII, p. 312 (non Rousseau!).
1874 Valenciennesia annulata, Hantken, (74a) Magyar Tudomanyos Akademia Természettudomanyok Kör. 12, IV, sz. 6, p. 3, 12, 13 (non Rousseau!).
1874 Valenciennesia annulata, R. Hoernes, (74b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXIV, p. 56, tab. III, fig. 1—2 (non Rousseau!).
1874 Valenciennesia Pauli, R. Hoernes, (74b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXIV, p. 77 (nom. nud!).
1874 Valenciennesia Pauli, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 103 (nom. nud!).
1874 Valenciennesia Pauli, Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademija znanosti i umietnosti XXVII, p. 83 (nom. nud!).
1874 Valenciennesia annulata, Brusina, (74c) Rad jugoslavenske Akademija znanosti i umietnosti XXVII, p. 154 (non Rousseau).
*1875 Valenciennesia Pauli, R. Hoernes, (75d) Jahrb. d. k. k. Geol. Reichsanst. (Wien) XXV, p. 72, tab. III, fig. 1.
1875 Valenciennesis Pauli, Brusina, (75a) Manuale del regno di Dalmazia pel l'anno 1875 (V), p. (28).
1877 Valenciennesia Pauli, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XXIX, p. 679.
1878 Valenciennesia Pauli, v. Hauer, (78a) Die Geologie und ihre Anwendung auf die Kenntnis der Bodenbeschaffenheit der österr.-ungar. Monarchie. 2. A. p. 655.
1884 Valenciennesia Pauli, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 180.
1886 Valenciennesia Pauli, Halaváts, (84a) Földtani Közlöny XVI. p. 279.

1887 Valenciennesia Pauli, Halaváts, (87a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. VIII, p. 142—.
1888 Valenciennesia Pauli, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 51.
1889 Valenciennesia Pauli, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung (Charakteristik) der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 157.
1901 Valenciennesia Pauli, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 133, tab. IX, fig. 2.
1901 Valenciennesia Pauli, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LX, p. 230, 232.
1903 Valenciennesia Pauli, R. Hoernes in Diener, Hoernes, Suess und Uhlig (03a) Bau und Bild Oesterreichs. p. 982, 985.
1904 Valenciennesia Pauli, Halaváts, (04a) Allgemeine u. palaeontol. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 124.
1905 Valenciennesia Pauli, Newton, (05a) Proceed. Malacological Soc. London VI, p. 342 ff.
1909 Valenciennesia Pauli, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 579, 581.
1910 Valenciennesia Pauli, v. Loczy, (10a) Führer durch d. Museum d. Kön. Ungar. geol. Reichsanst. p. 107.
1911 Valenciennesia Pauli, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1673.
1915 Valenciennesia Pauli, Horusitzky, (15a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XX, p. 162.

Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Bliznec-Bacun (Kroatien), Dolje bei Gracana (Kroatien), Kneginec bei Warasdin-Töplitz (Kroatien), Beocin (Slavonien, Kom. Syrmien), Kislér (Kom.), ?Taman.

Valenciennesia pelta Brusina.

*1878 Valenciennesia pelta, Brusina, (78a) Journal de Conchyliologie XXVI, p. 355.
1884 Valenciennesia pelta, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients II, 4, p. 180, tab. XXX, fig. 26.
1886 Valenciennesia pelta, Halaváts, (86a) Foldtani Közlöny XVI, p. 279.
1887 Valenciennesia spelta, Halaváts, (87a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. VIII, p. 142—.
1892 Valenciennesia pelta, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 40.
1897 Valenciennesia pelta, Brusina, (97a) Matériaux pour la fauna malacologique de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XVIII, p. 2, tab. I, fig. 20.
1901 Valenciennesia pelta, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeontologie u. Geologie Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 131.
1901 Valenciennesia pelta, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LX, p. 230.
1904 Valenciennesia pelta, Halaváts, (04a) Allgemeine u. palaeont. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 125.
1909 Valenciennesia pelta, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 579, 580.

1909 Valenciennesia pelta, Teisseyre, (09a) Anuarul Institului geologic al Romaniei II, 3, p. 296.

Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Okrugljak bei Agram.

Valenciennesia reussi Neumayr.

1874 Valenciennesia annulata, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 103, 106 (non Rousseau!).

1874 Valenciennesia annulata, Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademija znanosti i umietnosti XXVII, p. 83 (non Rousseau!).

1874 Valenciennesia annulata, v. Hantken, (74a) Magyar Tudomanyos Akademia Természettudomanyok Kör. 12, IV, sz. 6, p. 3, 12, 13 (part! non Rousseau!).

1874 Valenciennesia annulata, R. Hoernes, (74b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXIV, p. 77, tab. III, fig. 1—2 (non Rousseau!).

1874 Valenciennesia annulata, v. Vukotinovic, (74a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1874, p. 121 (non Rousseau!).

1875 Valenciennesia annulata, Brusina, (75a) Manuale del regno di Dalmazia pel l'anno 1875 (V), p. (28) (non Rousseau!).

1875 Valenciennesia annulata, Tournouër, (75c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, p. 295 (non Rousseau!).

1875 Valenciennesia annulata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 701 (part!), tab. XXXII, fig. 9 (non Rousseau!).

*1875 Valenciennesia Reussi, Neumayr in Neumayr und Paul, (75a) Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) VII, 3, p. 81, tab. IX, fig. 22.

1875 Valenciennesia Reussi, Paul, in Neumayr und Paul, (75a) Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) VII, 3, p. 14.

1877 Valenciennesia Reussi, Fuchs, (77a) Zeitschr. d. deutschen geol. Gesellsch. XXIX, p. 679 (75).

1883 Valenciennesia annulata, Cobalcescu, (83a) Memoriile geologice ale Scolei militare din Jasi I, p. 17, 18, 19, 22 (part!) (non Rousseau!).

1884 Valenciennesia Reussi, Bittner, (84b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1884, p. 311.

1884 Valenciennesia Reussi, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeontologie u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 131, 179, 186. 187, tab. XXVII, fig. 70, 72 (non 71).

1884 Valenciennesia Reussi, Halaváts, (84a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Reichsanst. f. 1883, p. 101.

1884 Valenciennesia Reussi, Halaváts, (84b) Földtani Közlöny XIV, p. 405.

1886 Valenciennesia Reussi, Halaváts, (86a) Földtani Közlöny XVI. p. 279, 280.

1886 Valenciennesia annulata, Beaugey, (86a) Annales des Mines. Sér. 8, vol. IX, p. 24 (non Rousseau!).

1887 Valenciennesia Reussi, Halaváts, (87a) Mitt. a. d. Jahrb. d. ungar. geol. Anst. VIII, p. 142—.

1888 Valenciennesia annulata, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 51 (non Rousseau!).

1889 Valenciennesia annulata, Handmann, (89a) Kurze Beschreibung (Charakteristik) der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien des Wiener Beckens. p. 157 (non Rousseau!).

1890 Valenciennesia Reussi, Lörenthey, (90a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. IX, 2, p. 42.

1892 Valenciennesia Reussi, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 34, 40.

1893 Valenciennesia annulata, Sayn, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. XIX (non Rousseau!).

1894 Valenciennesia Reussi, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 109, 141, 151.

1894 Valenciennesia Reussi, Lörenthey, (94d) Ertesitö az Erdélyi Múzeum-egylet orvos-természettudományi szak. XVII A. p. 57.

1894 Valenciennesia Reussi, Lörenthey, (94f) Ertesitö az Erdélyi Múzeum-egylet orvos-természettudományi szak. XVIII, 2, p. 218, 225, 313.

1895 Valenciennesia Reussi, A. Koch, (95a) Ertesitö az Erdélyi Múzeum-egylet orvos-természettudományi szak. XVII, 2, p. 11.

1896 Valenciennesia Reussi, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest. p. 114.

1897 Valenciennesia Reussi, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademija znanosti i umietnosti XVIII, p. 1, tab. I, fig. 17—18.

1897 Valenciennesia Reussi, Gorjanović-Kramberger, (97b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLVII, p. 555, 556.

1897 Valenciennesia Reussi, A. Koch, (97a) Mathemat. u. Naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn XIII, p. 112, 115.

1898 Valenciennesia Reussi, Sinzov, (98a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej (Mém. Soc. Naturalistes Nouvelle-Russie) XXII, 1, p. 182.

1899 Valenciennesia Reussi, Gorjanović-Kramberger, (99a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIX, p. 125, 127.

1901 Valenciennesia Reussi, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeontol. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 130.

1901 Valenciennesia Reussi, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LX, p. 230, 232.

1902 Valenciennesia Reussi, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum. Tab. I, fig. 17—18.

1902 Valenciennesia Reussi, A. Koch, (02a) Földtani Közlöny XXXII, p. 316, 317.

1903 Valenciennesia Reussi, Andrussov, (03a) Annuaire géol. et minéral. de la Russie VI, Bibl. p. 38, 43.

1904 Valenciennesia annulata, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontolog. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 123 (non Rousseau!).

1904 Valenciennesia Reussi, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 125.

1905 Valenciennesia Reussi, Drevermann, (05a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1905, p. 327.

1906 Valenciennesia Reussi?, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigr. Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 108.

1909 Valenciennesia Reussi, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 579, 580.

1909 Valenciennesia annulata, Roth v. Telegd, (09a) Jahresber. d. k. ungar. geol. Reichsanst. f. 1907, p. 111 (non Rousseau!).
1909 Valenciennesia Reussi, Teisseyre, (09a) Anuarul institului geologic al Romaniei II, 3, p. 296.
1910 Valenciennesia annulata, Loczy, (10a) Führer durch das Museum der Kön. Ungar. geol. Reichsanst. p. 84 (non Rousseau!).
1910 Valenciennesia Reussi, Loczy, (10b) Führer durch das Museum der Kön. Ungar. geol. Reichsanst. p. 101.
1911 Valenciennesia Reussi, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1668, 1670, 1673.
1913 Valenciennesia Reussi, Halaváts, (13b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. d. Länder d. ungar. Krone. Die Umgebung von Dognácska und Gattaja. p. 25.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Cernomerek (Kroatien), Kremenjak (Kroatien), Kustošac (Kroatien), Okrugljak bei Agram, S. Xaveri bei Agram, Zvečaj bei Agram, Bekinač (Slavonien), Londjica (Slavonien), Kindrovo (Slavonien), Árpad (Kom. Baranya), Bükkösd (Kom. Baranya), Kis-Ibafa (Kom. Baranya), Olasz (Kom. Baranya), Liptod (Kom. Baranya), Somogy-Sümeg (Kom. Baranya), Neszmély (Kom. Komárom), Kolto (Kom. Szilagy), Kelencze (Kom. Szilagy), Királyikegye = Königsgnad (Kom. Krasso-Szörény), Vercserova (Kom. Krasso-Szörény), Marcovecz (Kom. Temes), Olah-Lapad (Kom. Also Fehér), Tata (Kom. Fehér), Sormás (Kom. Zala), Nagy-Manyok (Kom. Tolna), Szegszard (Kom. Tolna), Erzsébetfalva = Elisabethenstadt (Kom. Kis-Kükülló), Budapest-Köbanya, Tirgu-Jin, (Rumänien).

Valenciennesia roumaniensis Newton.

*1905 Valenciennesia Roumaniensis, Newton, (05a) Proceed. Malacological Soc. London VI, p. 342, Textfig.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Bustenari (Rumänien).

Valenciennesia schafarziki Gorjanović-Kramberger.

1874 Valenciennesia annulata, Hantken, (74a) Magyar Tudomanyos Akademia Termeszettudomanyok Kör. 12, IV, sz. 6, p. 3, 12, 13 (part!) (non Rousseau!).
*1901 Valenciennesia Schafarziki, Gorjanović-Kramberger, (01a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 134, tab. IX, fig. 5.
1901 Valenciennesia Schafarziki, R. Hoernes, (01a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LX, p. 230, 232.
1902 Valenciennesia Schafarziki, A. Koch, (02a) Földtani Közlöny XXXII, p. 316.
1904 Valenciennesia Schafarziki, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 125.
1909 Valenciennesia Schafarziki, Gorjanović-Kramberger, (09a) Wissenschaftl. Mitt. aus Bosnien u. d. Herzegowina XI, p. 581.
1911 Valenciennesia Schafarziki, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1674, Textfig. 450.

Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Beočin (Slavonien, Kom. Syrmien).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Valenciennesia**																	
SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
alta															—		
annulata															—		
cf. annulata															—		
arthaberi															—		
böckhi															—		
brusinai															—		
intermedia															—		
katzeri															—		
kiseljaki															—		
krambergeri															—		
langhofferi															—		
limnaeoidea															—		
pauli															—		
pelta															—		
reussi															—		
roumaniensis															—		
schafarziki															—		

Genus **Zagrabica** Brusina 1884.[629])

Genotyp: Zagrabica naticina Brusina.

Zagrabica ampullacea Brusina.

1874 Ampullaria sp., Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 136 (part!).

1874 Ampullaria sp., Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XXVII, p. 102 (part!).

*1884 Zagrabica ampullacea, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 130, 173, tab. XXX, fig. 21.

1892 Zagrabica ampullacea, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 40.

---

[628]) Beitr. zur Palaeontologie u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 171.

1894 Zagrabica ampullacea, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 125, 152.

1896 Zagrabica ampullacea, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest. p. 116.

1897 Zagrabica ampullacea, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XVIII, p. 3, tab. XIII, fig. 4—5.

1897 Zagrabica ampullacea, A. Koch, (97a) Mathemat. u. Naturwiss. Berichte aus Ungarn XIII, p. 115.

1904 Zagrabica ampullacea, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontol. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 115.

1909 Zagrabica ampullacea, Andrussov, (09a) Mém. du Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 90—.

V o r k o m m e n : **U. Pliocän, U. Pontien:** Congerienschichten: Beocsin (Slavonien, Kom. Syrmien).

O. Pontien: Congerienschichten: O k r u g l j a k bei Agram, Szegzárd (Kom. Tolna), Arpád (Kom. Baranya).

Zagrabica carinata Andrussov.

*1909 Zagrabica ampullacea, Andrussov, (09a) Mém. du Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 92, 161, tab. V, fig. 8—10, 25.

V o r k o m m e n : **U. Pliocän, Pontien:** G l o d e n i din deal Vilcanesi (Rumänien), Varfurile (Rumänien).

Zagrabica cyclostomopsis Brusina.

1874 Cyclostomus sp., Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 136.

1874 Cyclostomus sp., Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XXVII, p. 102.

*1884 Zagrabica cyclostomopsis, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 175, tab. XXX, fig. 23.

1892 Zagrabica cyclostomopsis, Brusina, (92a) Glasnika hrvatskoga naravoslovnoga družtva VII, p. 172, 173.

1892 Zagrabica cyclostomopsis, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 40.

1894 Zagrabica cyclostomopsis, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 142—.

1896 Zagrabica cyclostomopsis, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest. p. 116.

1897 Zagrabica cyclostomopsis, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XVIII, p. 4, tab. XIII, fig. 8—9.

1904 Zagrabica cyclostomopsis, Halaváts, (04a) Allgemeine u. palaeont. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 115.

1906 Zagrabica cyclostomopsis, Lörenthey, (06a) Beitr. zur Fauna und stratigr. Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 122.

1909 Zagrabica cyclostomopsis, Andrussov, (09a) Mém. du Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 90—.

V o r k o m m e n : **U. Pliocän, O. Pontien:** Congerienschichten: O k r u g l j a k bei Agram. — Tihany (Kom. Zala), Fonyód.

Zagrabica folnegovići Brusina.

*1884 Zagrabica Folnegovići, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 175, tab. XXX, fig. 24.
1892 Zagrabica Folnegovići, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 40.
1904 Zagrabica Folnegovići, Halaváts, (04a) Allgemeine u. palaeontol. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 115.
1909 Zagrabica Folnegovići, Andrussov, (09a) Mém. du Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 90—.

Vorkommen: **U. Pliocän, U. Pontien:** Congerienschichten: Okrugljak bei Agram.

Zagrabica maceki Brusina.

1874 Ampullaria sp., Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 136 (part!).
1874 Ampullaria sp., Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XXVII, p. 102 (part!).
*1884 Zagrabica Maceki, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 174, tab. XXX, fig. 22.
1892 Zagrabica Maceki, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 40.
1894 Zagrabica Maceki, Lörenthey, (94c) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 124, 142, 152, tab. V, fig. 9.
1896 Zagrabica Maceki, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest. p. 116.
1897 Zagrabica Maceki, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XVIII, p. 4, tab. XIII, fig. 6—7.
1902 Zagrabica Maceki, A. Koch, (02a) Földtani Közlöny XXXII, p. 316, 317.
1904 Zagrabica Maceki, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontol. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 115.
1909 Zagrabica Maceki, Andrussov, (09a) Mém. du Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 90—.

Vorkommen: **U. Pliocän, U. Pontien:** Congerienschichten: Beocsin (Slavonien, Kom. Syrmien).

O. Pontien: Congerienschichten: Okrugljak b. Agram, Arpád (Kom. Baranya), Hidasd (Kom. Baranya), Liptód (Kom. Baranya), Nagy-Manyók (Kom. Tolna), Szegszard (Kom. Tolna).

Zagrabica naticina Brusina.

*1884 Zagrabica naticina, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 130, 173, tab. XXX, fig. 20.
1892 Zagrabica naticina, Halaváts, (92a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 40.
1896 Zagrabica naticina, Brusina, (96a) La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition universelle de Budapest. p. 116.
1897 Zagrabica naticina, Brusina, (97a) Matériaux pour la fauna malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la

Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XVIII, p. 3, tab. XIII, fig. 1—3.

1904 Zagrabica naticina, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontol. Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 116.

1907 Zagrabica naticina, Athanasiu, (07a) Congr. internat. de Pétrole à Boucarest 1907. Guide des excursions. p. 192.

1909 Zagrabica naticina, Andrussov, (09a) Mém. du Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 90—.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Okrugljak bei Agram, Darmanesti-Dofteana (Rum., Jud. Bacau).

Zagrabica reticulata S. Stefanescu.

*1896 Zagrabica reticulata, S. Stefanescu, (96a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IV, No. 15, p. 106, tab. IX, fig. 37—40.

1897 Zagrabica reticulata, S. Stefanescu, (97a) Etude sur les Terrains tertiaires de Roumanie. p. 127, 130, 145, 146, 172.

1903 Zagrabica reticulata, Michailowski, (03a) Zapiski Imperatorskago s. petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva (Verhandl. d. Russisch-Kaiserl. Mineralog. Gesellsch. zu St. Petersburg). Ser. 2, vol. XL, p. 143, 156, 163, 170, 175.

1909 Zagrabica reticulata, Andrussov, (09a) Mém. du Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 91—.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Glogova (Jud. Argesium), Delabul - Carbune bei Musetesti (Jud. Argesiu). — Galisgatal (W. Kaukasus).

Zagrabica rhytiphora Brusina.

1884 Zagrabica rhytiphora, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 173 (nom. nud!).

*1897 Zagrabica rhytiphora, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XVIII, p. 4, tab. XIII, fig. 12—13.

1899 Zagrabica rhytiphora, Gorjanović-Kramberger, (99a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XLIX, p. 130.

1904 Zagrabica rhytiphora, Halaváts, (04a) Allgemeine u. palaeont. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 116.

1909 Zagrabica rhytiphora, Andrussov, (09a) Mém. du Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 90—.

Vorkommen: U. Pliocän, U. Pontien: Congerienschichten: Babindol bei Londjica (Slavonien), Gjubrik bei Karlovic (Slavonien).

Zagrabica rossii Brusina.

1884 Zagrabica Rossii, Brusina, (84a) Beitr. zur Palaeont. u. Geol. Oesterr.-Ungarns u. d. Orients III, 4, p. 173 (nom. nud!).

*1897 Zagrabica Rossii, Brusina, (97a) Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, de la Croatie et de la Slavonie ... Djela jugoslavenske Akademije znanosti i umietnosti XVIII, p. 4, tab. XIII, fig. 10—11.

1904 Zagrabica Rossii, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeont. Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 116.

1909 Zagrabica Rossii, Andrussov, (09a) Mém. du Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 90—.

Vorkommen: **U. Pliocän, U. Pontien:** Congerienschichten: Gjubrik bei Karlovic (Slavonien).

Zagrabica rugosa Andrussov.

*1909 Zagrabica rugosa, Andrussov, (09a) Mém. Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 93, 162, tab. V, fig. 19—22, 26.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Meissary (Gouv. Schemacha).

Zagrabica spiridionis Andrussov.

*1909 Zagrabica spiridionis, Andrussov, (09a) Mém. Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 91, 161, tab. V, fig. 12—13, 27.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Babadjan (Schemacha).

Zagrabica subampullacea Andrussov.

*1909 Zagrabica subampullacea, Andrussov, (09a) Mém. du Comité géol. St. Pétersbourg. N. S. 40, p. 93, 162, tab. V, fig. 14—16, 23—24.

1912 Zagrabica subampullacea, Andrussov, (12b) Zapiski Imperatorskago s.-petersburgskago Mineralogičeskago Obščestva (Verhandl. d. Russisch-Kaiserl. Mineralogischen Gesellsch.). Ser. 2, vol. XLVIII, p. 283.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Meissary (Schemacha).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Zagrabica

SPECIES	Paleocän			Eocän (Priabonien)			Oligocän			Miocän (Vindobonien)					Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
ampullacea	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	—	—
carinata	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	—	—
cyclostomopsis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	—	—
folnegoviči	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	—	—
maceki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	—	—
naticina	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	—	—
reticulata	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	—	—
rhytiphora	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	—	—
rossii	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	—	—
rugosa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▬	—	—
subampullacea															▬		

Genus **Pitharella** F. Edwards 1860.[629])

Genotyp: Pitharella rickmani F. Edwards.

Pitharella rickmani F. Edwards.

*1860 Pitharella Rickmani, F. Edwards, (60a) The Geologist; a Popular illustr. Monthley Magazine of Geology 1860, p. 210, tab. V, fig. 1—3.
1866 Pitharella Rickmani, Whitaker, (66a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXII, 1, p. 424.
1866 Pitharella Rickmani, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. III.
1875 Pitharella Rickmani, Bott (75a) The Geology of Camberwell, tab. fig. 4.
1877 Pitharella Rickmani, S. V. Wood, (77a) A Monogr. of the Eocene Cephalopoda and Univalves of England. — Palaeontolographical Soc. XXXI, p. 339.
1884 Pitharella Rickmani, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology III, p. 104.
1887 Pitharella Rickmani, H. B. Woodward, (87a) The Geology of England and Wales ... 2d ed., p. 432.
1888 Pitharella Rickmani, Prestwich, (88a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XLIV, p. 101.
1889 Pitharella Rickmani, Whitaker, (89a) The Geology of London and part of the Thames Valley. — Mem. Geol. Survey of England and Wales. p. 157, 159, 212, 236.
1891 Pitharella Rickmani, Newton, (91a) Systematic List of the Frederick E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum (Natural History), p. 280.
1894 Pitharella Rickmani, Newton and Harris, (94a) Proceed. Malacological Soc. London I, p. 75, tab. VI, fig. 7—9.
1901 Pitharella rickmani, Newton, (01a) The Journal of Conchology X, p. 67.
1904 Pitharella Rickmani, H. B. Woodward, (04a) Standfords Geological Atlas of Great Britain ... Tab. 46.

Vorkommen: **M. Paleocän, Sparnacien:** Woolwich beds: Chislehurst (Surrey), Dulwich (Surrey), Peckham (Surrey). — Oldhaven beds: Kent Blackheath beds: Sundridge.

Genus **Galba** Schrank 1803.[630])

Genotyp: Galba truncatula (Müller).
Syn.: Stagnicola Leach in Jeffreys, 1830.[631])
Limnophysa, Fitzinger, 1833.[632])
Omphiscola Beck, 1838[633]) (non Rafinesque 1819!).
Leptolimnaea Swainson, 1840.[634])

---

[629]) The Geologist; a Popular illustr. Monthley Magazine of Geology 1860, p. 210.

[630]) Fauna Boica: Durchdachte Geschichte der in Bayern einheimischen und zahmen Thiere III, 2, p. 262, 285.

[631]) Transact. Linnean Soc. London XVI, II, p. 376.

[632]) Systematisches Verzeichnis der im Erzherzogthum Oesterreich vorkommenden Weichthiere, als Prodrom einer Fauna derselben. p. 112.

[633]) Index Molluscorum praesentis aevi, Musaei principis augustissima Christiani Frederici. p. 110.

[634]) A treatise on Malacology; or, the natural classification of Shells and Shell Fish. p. 338.

Fossarina Westerlund, 1885.[635])
Pseudogalba, Baker, 1911.[636])
Simpsonia, Baker, 1911.[637])

Subgenus **Galba** Schrank 1803.[630])

Galba (Galba) adela (Cossmann).

*1895 Limnaea adela, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France V, p. 169, tab. V, fig. 23—24.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier sup.: Bois Gouët (Dép. Loire-Inf.).

Galba (Galba) alamosensis (Arnold).

*1908 Lymnaea alamosensis, Arnold, (08a) Smithsonian Miscellaneous Collections L, p. 421, 430, tab. LIV, fig. 6—7.

1911 Galba alamosensis, Baker, (11a) The Lymnaeidae of North and Middle American recent and fossil. p. 104, tab. XVII, fig. 9—10.

Vorkommen: U. Pliocän: Fernando Formation: Los Alamos Valley (Sta. Barbara Cty, California).

Galba (Galba) andreaei Wenz.

o1884 Limnea sp. ined., Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 40, tab. I, fig. 8.

*1922 Galba (Galba) andreaei, Wenz, (19a) Senckenbergiana IV, p. 6.

Vorkommen: U. Eocän, O. Lutétien: Süsswasserkalk: Buchsweiler (Oberelsass).

? Galba (Galba) anthracotheriorum (Sacco).

*1886 Limnaeus (Limnophysa) anthracotheriorum, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. Milano XXIX, p. (31), tab. I, fig. 12a—b.

1887 Limnaea (Limnophysa) anthracotheriorum, Sacco, (87a) Bullett. Soc. malacologica Italiana XII, (1886), p. 164.

1889 Limnaea (Limnophysa) cf. anthracotheriorum, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2a, vol. XXXIX, p. 73 (15).

1890 Lymnaeus (Limnophysa) anthracotheriorum, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 287, No. 4458.

1897 Limnaeus (Limnophysa) anthracotheriorum, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria XXII. p. 82, tab. VI, fig. 49—50.

1900 Limnaea (Limnophysa) anthracotheriorum, Rovereto, (00a) Atti Univ. Genova XV, p. 190.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Cadibona (Prov. (Cuneo), Roccaforta-Mondovi (Prov. Cuneo), Vicoforta-Mondovi (Prov. Cuneo).

---

[635]) Fauna der in der palaearktischen Region lebenden Binnenconchylien V, p. 49.

[636]) The Lymnaeidae of North and Middle America recent and fossil.

[637]) The Lymnaeidae of North and Middle America recent and fossil.

Galba (Galba) aquensis aquensis (Matheron).

*1843 Lymnea Aquensis, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône. p. 215, tab. XXXVI, fig. 6—7.
1848 Limneus Aquensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 650.
1849 Limnaeus aquensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 693.
1861 Lymnaea Aquensis, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire. p. 122.
1862 Lymnaea Aquensis, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (21).
1868 Limnaea aquensis, Matheron, (68a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXV, p. 773.
1872 Limneus aquensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt. p. 228.
1883 Lymnaea aquensis, Villot, (83a) Annales des Mines. Sér. 8, vol. IV, p. 15, 20.
1885 Limnaea Aquensis, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 235.
1885 Lymnaea aquensis, Roule, (85a) Annales Sc. géol. XVIII, No. 2, p. 42, 117.
1886 Lymnaea Aquensis, Roule, (86a) Annales de Malacologie II. p. 220.
1890 Lymnaea aquensis, Gourret, (90a) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrol. (Bruxelles) IV, p. 76.
1898 Limnaea aquensis, Vasseur, (98b) Annales Fac. Sc. Marseille VIII, p. 167.
1899 Limnaea aquensis, Bresson, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 514 (46).
1899 Limnaea Michelini var. Aquensis, Roman, (99a) Annales Univ. Lyon. N. S. I, Sc., Méd. Vol. I, p. 16, tab. II, fig. 7.
1900 Limnaea aquensis, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris. Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 4.
1900 Limnaea aquensis, Vaseur, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris. Livret-Guide des excursions en France XXa, p. 52.
1901 Limnaea aquensis, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 2, 3.
1901 Limnaea Michelini, Depéret, (01a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 700, 703, 708 (non Deshayes!).
1902 Limnaea Michelini var. aquensis, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan. p. 4.
1902 Limnaea aquensis, Vasseur, (02b) Bull. Serv. Carte géol. France. XII, No. 86. p. 544 (2).
1908 Limnaea aquensis, Vaseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers. p. 4.
1911 Limnaea aquensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1549.
Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire de Montaiguet: Eygalières (Dép. Bouches-du-Rhône), Montaiguet (Dép. Bouches-du-Rhône), Caunette (Dép. Hérault), Saint Chinian (Dép. Hérault), La Bastide de Bousignac (Dép. Ariège), Limbrassac — Saint Jean-de-Verge (Dép. Ariège).

Galba (Galba) aquensis albigensis (Noulet).

*1854 Limnea Albigensis, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 47.

1856 Lymnaea Albigensis, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, (1856), p. 385.

1860 Limnaea albigensis, Noulet, (60a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscr. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 5, vol. IV, p. 409.

1862 Lymnaea albigensis, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (36).

1863 Limnaea albigensis, Noulet, (63a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscr. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 198.

1866 Limnea albigensis, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 48—.

1867 Limnea albigensis, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 217.

1867 Limnaea albigensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 163.

1868 Limnaea albigensis, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd., p. 79.

1876 Limnaea albigensis, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomat. Paris XIII, p. 65.

1877 Limnea Albigensis, Filhol, (77a) Annales Sc. géol. VII/VIII, p. 514.

1882 Limnaeus albigensis, Mayer-Eymar, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 641.

1887 Limnea albigensis, Benoist, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 851.

1888 Limnaea albigensis, Filhol, (88a) Mém. Soc. géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 5.

1889 Limnea Albigensis, Landesque. (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 365.

1894 Limnea albigensis, Paquier in Kilian, (94a) Bull. Serv. Carte géol. France VI, No. 38. — C. r. des collaborateurs pour 1893, p. 121.

1894 Limnea albigensis, Vasseur, (94b) Bull. Serv. Carte géol. France VI, No. 38. — C. r. des collaborateurs pour 1893, p. 77.

1896 Limnaea albigensis, Leenhardt, Kilian, David-Martin et Paquier, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 211. — Feuille du Buis. p. 2.

1896 Limnaea albigensis, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. — Feuille de Castres. p. 2.

1898 Limnaea Albigiensis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 255, 257, 259, 306, 316, 322, 324, 325, 346, 347, 355, 356, 357, 361, 366, 380, 385.

1898 Limnea albigensis, Répelin, (98b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. — C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 152 (88).

1899 Limnea albigensis, Thevenin, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 355.

1899 Limnaea albigensis, Vasseur, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. — C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 534 (66).

1899 Limnaea albigensis, Vasseur, (99b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. — C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 537 (69).

1899 Limnaea albigensis, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. — Feuille de Cahors. p. 3.

1900 Limnea albigensis, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 76, p. 299 (21).
1900 Limnea Albigensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49, 50, 51.
1900 Limnaea albigensis, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. — Feuille d'Agen. p. 4, 5.
1901 Limnaea albigensis, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. — Feuille de Carcassonne. p. 2.
1901 Limnaea albigensis, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. — Feuille de Montauban. p. 4.
1902 Limnaea albigensis, Vasseur, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. — C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 453 (103).
1902 Limnaea albigensis, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. — Feuille de Toulouse. p. 4.
1903 Limnea albigensis, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 450 (98), 456 (104), 457 (105).
1904 Limnea albigensis, Boule, Mouret et Thevenin, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 195. — Feuille de Figeac. p. 1.
1904 Limnaea albigensis, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. — Feuille d'Albi. p. 2, 3.
1905 Limnea albigensis, Thevenin in Marty, (05a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 563.
1906 Limnea albigensis, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises (Mém. pour servir à l'explication de la carte géol. de la France) IV, p. 2269, 2325.
1906 Limnaea albigensis, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd., III, p. 1576.
1911 Limnaea albigensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1539, 1541.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Molasse de Castelnaudary etc.: Albi (Dép. Tarn), Augmontel (Dép. Tarn), Castres (Dép. Tarn), Labruguière (Dép. Tarn), Lautrec (Dép. Tarn), Rocher de Lunel b. Castres (Dép. Tarn), Sabarat (Dép. Ariège). — ?Phosphorites du Quercy.

Bemerkung: Wohl nur auf diesen Horizont beschränkt. Die vielfachen Angaben aus jüngeren Horizonten dürften alle irrtümlich sein. Dementsprechend wird ein Teil der Zitate auf andere, z. T. nahe verwandte Formen zu beziehen sein.

Galba (Galba) aquensis castrensis (Noulet).

*1854 Limnaea Castrensis, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 48.
1856 Lymnaea Castrensis, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp., Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, (1856), p. 385.
1863 Limnaea castrensis, Noulet, (63a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscr. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 198.
1867 Limnaea castrensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 164.
1868 Limnaea castrensis, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd., p. 81.

1888 Limnaea Castrensis, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 5.

1896 Limnaea castrensis, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. — Feuille de Castres. p. 2.

1898 Limnaea castrensis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des département du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 257, 259, 273, 281, 285, 292, 306.

1902 Limnaea castrensis, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. — Feuille de Toulouse. p. 5.

1904 Limnaea castrensis, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. 3, p. 598.

1904 Limnaea castrensis, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. — Feuille d'Albi. p. 4.

1906 Limnaea castrensis, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd., III, p. 1539.

1911 Limnaea castrensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1540.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Molasse de Castelnaudary etc.: Augmontel (Dép. Tarn), Castres (Dép. Tarn), Labruguière (Dép. Tarn), Lautrec (Dép. Tarn), Montauriol b. Réalmont (Dép. Tarn), Saïx (Dép. Tarn).

Bemerkung: Die vielfachen Angaben aus jüngeren Horizonten dürften alle irrtümlich sein. Dementsprechend wird sich ein Teil der Zitate auf andere, z. T. nahe verwandte Formen beziehen.

Galba (Galba) aquensis michelini (Deshayes).

1828 Limnea fusiformis, L. Voltz, (28d) Aperçu de la Topographie minéralogique de l'Alsace. p. 63 (non Sowerby!).

*1863 Limnaea Michelini, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 718, tab. XLV, fig. 9—10.

1866 Limnaea Michelini, Goubert, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 155.

1868 Limnaea Michelini, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 255.

1868 Limnaea Michelini, Matheron, (68a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXV, p. 775, 776.

1872 Limneus Michelini, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 227, tab. XIII, fig. 13.

1874 Limnaea Michelini, Fuchs, Potier, Lapparent, Douvillé et Clérault, (74a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 75. — Feuille de Châteaudun. p. 2.

1875 Limnaea Michelini, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 189.

1878 Limnaea Magnani, Matheron, (78a) Recherches paléontologiques dans le Midi de la France. Pt. XV, tab. O—I, fig. 11.

1882 Limnaeus Michelini, Mayer-Eymar, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 640.

1883 Limnaea Michelini, Villot, (83a) Annales des Mines. Sér. 8, vol. IV, p. 15, 20.

1884 Limnea Michelini, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 16, 39, 62, tab. I, fig. 7.

1885 Lymnea Michelini, Bleicher, (85a) Bull. Soc. Hist. nat. Colmar 1885, p. (40).

1885 Limnaea Michelini, Bleicher, (85b) Bull. Soc. Hist. nat. Colmar XXIV/XXVI, (1885), p. 556.

1885 Lymnaea Michelini, Roule, (85a) Annales Sc. géol. XVIII, 2, p. 42, 117.

1886 Limnaea Michelini, Meunier, (86a) C. R. hebdomad. des séances de l'Acad. Sc. Paris CIII, (1886, II), p. 1033.

1886 Lymnaea Michelini, Roule, (86a) Annales de Malacologie II, p. 220.

1887 Limnaeus Michelini, Andreae, (87a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1887, p. 26.

1889 Limnaea (Limnaea) Michelini, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 335.

1889 Limnaea Michelini, Vélain, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 866.

1890 Limnaea Michelini, Depéret et Leenhardt, (90b) Bull. Serv. Carte géol. France II, No. 16, p. 270 (16).

1890 Lymnaea Michelini, Gourret, (90a) Mém. Soc. belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie (Bruxelles) IV, p. 76.

1890 Limnaea (Galba) Michelini, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien. p. 11.

1891 Limnea Michelini, Caziot, (91a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XIX, C. r. des séances 1891, p. CXLVI.

1891 Limnaea Michelini, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891. p. 20, 101.

1892 Limnaeus Michelini, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I. p. 591.

1892 Limnaea Michelini, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeont. Gesellsch. XVIII, (1891). p. 101—.

1893 Limnaea Michelini, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier. p. 3.

1893 Limnea Michelini, Vasseur, (93a) Bull. Serv. Carte géol. France V, No. 37, p. 361 (3).

1893 Limnea Michelini, Vasseur, (93c) Bull. Serv. Carte géol. France V, No. 37, p. 373 (15), 374 (16).

1894 Limnaea Michelini?, Fabre, (94a) Bull. Serv. Carte géol. France VI, No. 38. C. r. des collaborateurs pour 1893, p. 84.

1894 Limnaea Michelini aff., A. Koch, (94a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. X, p. 206, Textfig. 1.

1895 Limnaea Michelini, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 168—.

1895 Limnaea Michelini, Depéret, (95b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 686, 687 ff.

1895 Limnea Michelini, Depéret, (95d) Bull. Serv. Carte géol. France VII, No. 44. C. r. des collaborateurs pour 1894, p. 86, 87, 91.

1895 Limnaea Michelini, Pellat, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXIII, p. 426.

1896 Limnaea Michelini, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII. p. 23.

1896 Limnaea Michelini, Roman, (96b) Bull. Serv. Carte géol. France VIII, No. 53. C. r. des collaborateurs pour 1895, p. 118, 120.

1896 Lymnaea Michelini, Rouville et Delage, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIV, p. 718.

1896 Limnaea Michelini, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres. p. 3.

1897 Limnaea Michelini, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1897 Limnaea Michelini, Roman, (97a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXV, p. 135.
1897 Limnaeus Michelini, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 166, 168, 170, 173, 174, 184.
1897 Limnaea Michelini, Roman, (97c) Bull. Serv. Carte géol. France IX, No. 59. C. r. des collaborateurs pour 1896, p. 370 (96).
1898 Limnaea Michelini, Roman et Michel Lévy, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier. p. 4.
1898 Limnaea Michelini, Vasseur, (98b) Annales Fac. Sc. Marseille VIII, p. 168.
1898 Limnaea Michelini, Vasseur et Bresson, (98a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 154 (90).
1899 Limnaea Michelini, Depéret, (99d) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 516 (48).
1899 Limnaea Michelini, Depéret, (99b) C. r. somm. des séances Soc. Géol. France 1899, p. 87.
1899 Limnaea Michelini, Roman, (99a) Annales Univ. Lyon N. S. I, Sc., Méd. 1, p. 14, tab. II, fig. 1—6.
1899 Limnaea Miqueli, Roman, (99a) Annales Univ. Lyon N. S. I. Sc., Méd. I, p. 17, tab. II, fig. 8—9.
1899 Limnaea Michelini, Roman, (99b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 543 (75).
1899 Limnea Michelini, H. Thomas, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 477 (9).
1900 Limnaea Michelini, Depéret, (00b) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 156 (64).
1900 Limnaea Miqueli, Depéret, (00b) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 156 (64).
1900 Limnaea Michelini, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris. Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 4.
1900 Limnaea Michelini, Depéret, Bergeron et Nicklès, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 232. Feuille de Bédarieux. p. 2.
1900 Limnaea Michelini, Oppenheim, (00b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LII, 1900, p. 391.
1900 Limnaea Michelini, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.
1900 Limnea Michelini, H. Thomas, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 97 (5).
1900 Limnaea Michelini, Vasseur, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris. Livret-Guide des excursions en France XXa, p. 53.
1901 Limnaea Michelini, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 3.
1901 Limnaea Miqueli, Depéret, (01a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 708.
1901 Limnaea Michelini, Depéret, (01b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 738.
1901 Limnaea Michelini, Fabre et Cayeux, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 209. Feuille d'Alais. p. 2.
1901 Limnaea Michelini, H. Thomas, (01a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 80. C. r. des collaborateurs pour 1900, p. 33 (17).
1902 Limnaea Michelini var., Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan. p. 2, 4.

1902 Limnea Michelini, Dollfus, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 355 (5).

1902 Limnaea Michelini, Roman, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 462 (112).

1904 Limnaea Michelini, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 550, 552, 554, 562, 584, 585, 587, 589.

1904 Lymnea Michelini, Roussel, (04a) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 97. p. 81 (59).

1905 Limnaea Michelini, Bergeron, Nicklès, Roman et Torcapel, (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 221. Feuille de Vigan. p. 2.

1905 Limnaea Michelini, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 472.

1905 Limnea Michelini, Dollfus, (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 64. Feuille de Chartres. 2e éd. p. 3.

1906 Limnaea Michelini, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 288 (10).

1906 Limnaea Michelini, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie 5e éd. III, p. 1520, 1524.

1908 Limnea Michelini, Boule, Haug, Depéret, Kilian, Paquier et Jacob, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 189. Feuilles de Privas. p. 2.

1908 Limnaea Michelini, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXX, p. 83.

1909 Limnaea Michelini, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — C. r. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont Ferrand 1908, p. 19.

?1910 Limnaeus cf. Michelini (?), Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXX, p. 128.

1910 Limnaea Michelini, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 120, 225, 296.

1911 Limnaea Michelini, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1434, 1533, 1536, 1540, 1542, 1543, 1545, 1546.

1912 Lymnaea Michelini, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 320.

1915 Limnea Michelini, Leidhold, (15a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1915, p. 138, 139.

1921 Lymnaea michelini, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 79.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire de Provins: Morencez b. Chartres (Dép. Eure-et-Loir), Richebourg (Dép. Seine-et-Oise), Avize b. Epernay (Dép. Marne), Oger (Dép. Marne), Eparmailles b. Provins (Dép. Seine-et-Marne), Saint Brice b. Provins (Dép. Seine-et-Marne), Saint-Parres b. Nogent-sur-Seine (Dép. Aube), Longpont (Dép. Aisne). — Calcaire de Castres: Augmontel (Dép. Tarn), Castres (Dép. Tarn), Labruguière (Dép. Tarn), Le Rocher-de-Lunel (Dép. Tarn), Pont-Crouzet b. Sorèze (Dép. Tarn), Valdurenque (Dép. Tarn). — Pseudoammoniuskalk: Labastide de Bousignac (Dép. Ariège), Aniane (Dép. Hérault), Barroubio (Dép. Hérault), Castries (Dép. Hérault), Clermont-l'Hérault (Dép. Hérault), Cuques (Dép. Hérault), Gignac (Dép. Hérault), Grabels (Dép. Hérault), Jacon (Dép. Hérault), La Caunelle-Minerve (Dép. Hérault), Mas-Gentil (Dép. Hérault), Prades (Dép. Hérault). Siran (Dép. Hérault), Teyran (Dép. Hérault), Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Montaiguet b. Aix (Dép. Boucher-du-Rhône), Bresson (Dép. Var), Sainte Pétrouille (Dép. Var), Aramon (Dép. Gard), Navacelles b. Alais (Dép. Gard), Apt (Dép. Vaucluse), Mérindol (Dép. Vaucluse), Eoulx (Dép. Basses-Alpes),

Sebet (Dép. Basses-Alpes), Dieulefit (Dép. Drôme), Proveysieux (Dép. Isère), Bischenberg (U.-Elsass), Buchsweiler (U.-Elsass), Sigolsheim (U.-Elsass), ?Róna (Siebenbürgen), ?Zsibó (Siebenbürgen).

Bemerkung: Ein Teil der Zitate und Fundorte bezieht sich auf Galba (Galba) aquensis aquensis (vgl. dort!).

Galba (Galba) armaniacensis armaniacensis (Noulet).

*1857 Limnea armaniacensis, Noulet, (57a) Coquilles fossiles nouvelles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 22.

1867 Limnea armaniacensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 237.

1868 Limnea armaniacensis, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 172.

1874 Limneus? armaniacensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 581, tab. XXVIII, fig. 35.

1879 Lymnaeus armaniacensis, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 265.

1881 Limnaeus armaniacensis, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 116, tab. VI, fig. 195.

1883 Lymnaeus armaniacensis, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 286.

1885 Limnaea armaniacensis, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter N. F. VII, p. 89.

1885 Limneus armaniacensis, Sandberger, (85a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1885, p. 76.

1886 Limnaea armaniacensis, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 425.

1886 Limnaea armaniacensis, Lomnicki, (86b) Akademija umiętnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fiziograficznej XX, p. 82, tab. II, fig. 42a—b.

1887 Limnaea armaniacensis, Bieniasz, (87a) Atlas geologiczny Galizyi I, p. 64.

1892 Limnaea armaniacensis, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléont. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 115, tab. VII, fig. 20.

1896 Lymnaeus armaniacensis, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 406.

1901 Limneus armaniacensis, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37, 40.

1901 Limnaea armaniacensis, Teisseyre, (01a) Atlas geologiczny Galicyi VIII, p. 31.

1906 Limnaeus armaniacensis, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 375, 401—.

1907 Limnaea armaniacensis, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage Commission Serv. géol. Portugal. Mém. p. 84—.

1907 Limnaeus armaniacensis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol u. Pal. 1907, II, p. 39.

1908 Limnaeus armaniacensis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 564.

1909 Limnaea armaniacensis, Carez, Vasseur et Savornin, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 241. Feuille de Saint Gaudens. p. 3.

1909 Limnea armaniacensis, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 488 (110).

1911 Limnaea armaniacensis, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 512.
1913 Limnaeus armaniacensis, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39 ff.
1916 Limnea armaniacensis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 369, 397, 401.
1921 Limnophysa armaniacensis, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 173.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Calcaire lacustre d'Armagnac: Jogun (Dép. Gers), Masca (Dép. Gers), Seisan (Dép. Gers), Sansan (Dép. Gers). — Silvanaschichten: Tramelan (Kt. Bern), Mörsingen b. Riedlingen a. Donau (Württemberg), Mundingen (Württemberg). — Süsswasserkalk: Barysz (Westgalizien), Tarnopol, Wyczolki (Westgalizien).
O. Miocän, Sarmatien: Sorvilier (Kt. Bern).

Galba (Galba) armaniacensis glabraeformis (Gottschick).

*1911 Limnaea (Limnophysa) glabraeformis, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 513, 534, tab. VII, fig. 10—11.
1919 Limnaea glabraeformis, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX. Abhandl. p. 179—.
1920 Limnaea (Limnophysa) armaniacensis glabraeformis, Gottschick. (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 113.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserkalk d Kleinischichten: Steinheim am Albuch (Württemberg)

Galba (Galba) armaniacensis palustriformis (Gottschick).

*1911 Limnaea (Limnophysa) palustriformis, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 512, 533. tab. VII, fig. 7—9.
1920 Limnaea (Limnophysa) armaniacensis palustriformis, Gottschick. (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 113.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserschichten (Kleinizone): Steinheim am Albuch (Württemberg).

? Galba (Galba) atacica (Noulet).

*1854 Limnaea Atacica, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 15.
1856 Lymnaea Atacica, Raulin, (56a) Recueil Actes Acad. Imp. Sc. Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 381.
1867 Limnaea Atacica, Noulet, (67a) Mém. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 122.
1868 Limnaea atacica, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 370.
1871 Limneus atacicus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 117—.
1873 Lymnaea Atacica, Leymerie, (73b) Revue Sc. Nat. II, p. 31.
1900 Limnaea atacica, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII, p. 49.
1901 Limnaea atacica, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 4.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Conques (Dép. Aude), Montolieu (Dép. Aude).

Galba (Galba) baylei (Bayan).

*1870 Limnaea Baylei, Bayan, (70b) Etudes faites dans la collection de l'école des Mines sur des fossiles nouveaux ou mal connus, 1er Fasc. p. 3, tab. X, fig. 2.
1889 Limnaea (Limnaea) Baylei, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 333, tab. XI, fig. 6.
1891 Limnaea Baylei, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
1897 Limnaea Baylei, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie p. 142.
1902 Limnea Baylei, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrol. (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 281.
1905 Lymnaea Baylei, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 471.
1906 Limnaea Baylei, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France. XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).
1910 Lymnaea Baylei, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 275.
1911 Limnaea Baylei, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1532.
1912 Lymnaea Baylei, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 208.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Calcaire de Rilly: Rilly-la-Montagne b. Reims.

Galba (Galba) berellensis (Laubrière et Carez).

*1880 Limnaea berellensis, de Laubrière et Carez. (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 406, tab. XVI, fig. 7.
1886 Limnaea Berellensis, Cossmann, (86b) Journ. de Conchyliologie XXXIV, p. 226—.
1889 Limnaea (Limnaea) berellensis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 334, tab. XII, fig. 13.
1891 Limnaea berellensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 100.
1897 Limnaea berellensis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 142.
1905 Lymnaea berellensis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 471.
1906 Limnaea Berellensis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 287 (9).
1911 Limnaea berellensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1533.

Vorkommen: **O. Paleocän, Yprésien:** Sables de Cuisse: Brasles (Dép. Aisne).

Galba (Galba) bonneti (Cossmann).

*1902 Limnaea (Bulimnaea) Bonneti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. Appendix 3, p. 101, tab. VI, fig. 19.
1905 Limnaea Bonneti, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 499.

1906 Limnaea Bonneti, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte Géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12).

1912 Lymnaea Bonneti, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 356.

1913 Limnaea (Bulimnaea) Bonneti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré de Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. Appendix 5, p. 216.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp) (Marinésien): Marines (Dép. Seine-et-Oise), Le Ruel (Dép. Seine-et-Oise), Chars (Dép. Seine-et-Oise).

Galba (Galba) bouilleti bouilleti (Michaud).

*1855 Lymnaea Bouilleti, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II (1854/55), p. 55 (21), tab. IV, fig. 7—8.

1867 Limnaea Bouilleti, Gaudry, (67a) Animaux fossiles et Géologie d'Attique II, p. 405.

1869 Limnaea Bouilleti, Tournouër, (69b) Bull. Soc. Géol. France Sér. 2, vol. XXVI, p. 774.

1873 Limnaea Bouilleti, Fischer et Tournouër, (73a) in Gaudry, (73a) Animaux fossiles du Mont Léberon. p. 155—.

1874 Limnaea Bouilleti, Falsan, (74a) in Saporta et Marion, (74a) Recherches sur les Végétaux fossiles de Meximieux. p. 161.

1874 Limnaea Bouilleti, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 294.

1875 Limneus (Leptolimneus) Bouilleti, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 715, tab. XXVII, fig 11.

1876 Limnaea Bouilleti, Fontannes, (76b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 225.

1877 Limnaea Bouilleti, Michaud, (77a) Description des fossiles terrestres et d'eau douce des marnes à lignites de Hauterives. p. 21, tab. V, fig. 7—8.

1879 Limnaea Bouilleti, Falsan, et Locard, (79a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 3.

1879 Limnaea Bouilleti, Fontannes, (79a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 71.

1879 Limnaea Bouilleti, Fontannes, (79c) Revue Sc. nat. VIII, p. 72—.

1879 Limnaea Bouilleti, Locard, (79a) Archives Mus. Hist. Nat. Lyon II, p. 103, 239.

1882 Limnaea Bouilleti, Bertrand, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 258.

1882 Limnaea Bouilleti, Fontannes, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 93.

1882 Limnaea Bouilleti, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.

1883 Limnaea Bouilleti, de Chaignon, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 611.

1884 Limnaea Bouilleti, Fontannes, (84d) Etude sur les alluvions pliocènes et quaternaires du plateau de la Bresse dans les environs de Lyon suivie d'une note sur quelques mammifères des alluvions préglaciales de Sathonay. p. 20.

1887 Limnaea Bouilleti, Fontannes, (87b) Archives Mus. Hist. Nat. Lyon IV, p. 35.

1888 Limnaea Bouilleti, Locard, (88a) Annales Acad. Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 12, 34, 76, 110.

1889 Limnaea Bouilleti, Delafond et Michel-Lévy, (89a) Carte géol. dét. France Notice expl. No. 159. Feuille de Bourg. p. 2.

1890 Limnaea Bouilleti, Michel-Lévy, Delafond, Fontannes et Riche, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 168. Feuille de Lyon, p. 2.

1890 Limnaea Bouilleti, Termier, Fontannes, Lory et Depéret, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 177. Feuille de Saint-Etienne. p. 1.

1893 Limnaea Bouilleti, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des travaux publics), p. 76, tab. VII, fig. 9—10, p. 81. tab. VIII, fig. 90, p. 128.

1894 Limnaea Bouilleti, Boistel, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 301.

1895 Limnaea Bouilleti, Depéret, (95c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 722.

1898 Limnaea Bouilleti, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 28.

1900 Limnaea Bouilleti, Chatelet, (00a) Mém. Acad. Vaucluse XIX, p. 158, 159.

1900 Limnaea Bouilleti, Depéret, (00a) Livret-Guide des excursions en France du VIIIe Congr. géol. internat. XIIa, p. 12.

1900 Limnaea Bouilleti, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 76, p. 299 (21).

1900 Limnaea Bouilleti, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 113.

?1906 Limnaea Bouilleti, Lörenthey, (06a) Beitr. zur Fauna und stratigr. Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 297.

1907 Limnaea Bouilleti, Roman, (07a) in Roman et Torres (07a) Le Néogène continental dans la Basse vallée du Tage. — Comission du Service géol. du Portugal. Mém. p. 18—, 27, tab. I, fig. 30—30a, 31.

1907 Limnaeus Bouilleti, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 17, 32, 33.

1907 Limnaeus Bouilleti, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 772, 790.

1913 Limnaea Bouilleti, Durand, (13a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 41e session. Nîmes 1912, p. 348.

?1913 Limnaea Bouilleti, Lemoine, (13a) Handbuch d. Regionalen Geologie VII, 6A, p. 38.

1920 Limnaea bouilleti, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 115—.

V o r k o m m e n : **U. Pliocän, Pontien:** Sables à Buccins: Heyrieu (Dép. Isère). — Süsswassermergel: Ambérieu (Dép. Ain), Jurencieux b. Bugey (Dép. Ain), Rignieu-le-Franc (Dép. Ain). — Süsswasserkalk: Eichkogel b. Mödling (Niederösterreich). — Congerienschichten: Erd (Kom. Fejer).

M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Santarem (Port. Prov. Estremadura), Bas-Neyron (Dép. Ain), Collonges (Dép. Ain), Loyes (Dép. Ain), Meximieux (Dép. Ain), Miribel (Dép. Ain), Mollon (Dép. Ain), Pérouges (Dép. Ain), H a u t e r i v e (Dép. Drôme), Saint Géniès-de-Comolas (Dép. Gard), Saint Laurent-des-Arbres (Dép. Gard), Neublans (Dép. Doubs), Condal (Dép. Saône-et-Loire), Croix-Rousse b. Lyon.

Galba (Galba) bouilleti gertrudensis (Almera et Bofill y Poch).

*1895 Limnaea Bouilleti var. Gertrudensis, Almera y Bofill y Poch, (95a) Boll. R. Acad. Cienc. Barcelona 1895, p. 13, tab. II, fig. 20.

1898 Limnaea Bouilleti var. Gertrudensis, Almera, (98e) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 815.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Villanova y Geltrú (Prov. Barcelona).

Galba (Galba) bouilleti laurentensis (Fontannes).

1883 Limnaea Bouilleti var. Laurentensis, Fontannes, (83d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 441.

1884 Limnaea Bouilleti var. Laurentensis, Fontannes, (84b) Bull. Soc. Geol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 449.

1888 Limnea Bouilleti var. Laurentensis, Fontannes et Carez, (88a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 222. Feuille d'Avignon. p. 2.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Saint Laurent-des-Arbres (Dép. Gard), Saint Géniès-de-Comolas (Dép. Gard), Chuselan Bagnols (Dép. Gard).

Galba (Galba) bourdoti (Cossmann).

*1895 Limnaea Bourdoti, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 168, tab. V, fig. 14—15.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inf.).

Galba (Galba) brachygaster (Fontannes).

*1884 Limnaeus brachygaster, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 42, tab. V, fig. 45.

1888 Limnaeus brachygaster, Förster, (88a) Mitth. d. Comission f. d. geol. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 139, 164.

1892 Limnaeus brachygaster, Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 233, tab. XII, fig. 9a—b.

1892 Limnaeus brachygaster, Förster, (92b) Geolog. Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 35, tab. V, fig. 9a—b.

1897 Limnaeus brachygaster, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 430.

1902 Limnaeus brachygaster, Förster, (02a) Geolog. Spezialk. v. Elsass-Lothr. Erläuterungen zu Blatt Altkirch. p. 6.

1904 Limnaea brachygaster, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 568.

1908 Limnaeus brachygaster, E. Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, (1908), p. 104.

1910 Limnaea brachygaster, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 78.

1911 Limnaea brachygaster, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1452.

1912 Limnaeus brachygaster, W. Scharf, (12a) Grundriss der Geologie des Grossherzogtums Baden. p. 78.

1913 Limnaeus brachygaster, van Werveke, (13a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. VIII, p. 239, 260.
1917 Limnaeus brachygaster, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 424.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Barjac (Dép. Gard), Euzet (Dép. Gard), Elsässer Melanienkalk: Kleinkems (Baden).

Galba (Galba) brachystoma (Cossmann).

*1889 Limnaea (Bulimnaea) brachystoma, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 336, tab. XI, fig. 31.
1891 Limnaea (Bulimnaea) brachystoma, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1895 Limnaea brachystoma, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 169—.
1897 Limnaea (Bulimnaea) brachystoma, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 142.
1905 Limnaea brachystoma, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 472.
1907 Limnaea brachystoma, Fritel, (07a) Le Naturaliste. Sér. 2, vol. XXIX, p. 273.
1910 Limnea brachystoma, Fritel (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 92.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Chenay (Dép. Marne).

? Galba (Galba) brongniarti (Deshayes).

*1864 Limnaea Brongniarti, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 721, tab. XLII, fig. 29—30.
1867 Limnaea Brongniarti, Goubert, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 316, 318.
1867 Limnaea Brongniarti, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488, 489.
1875 Limnaea Brongniarti, Benoist, (75a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXX, (Sér. 3, vol. X). — C. r. p. LXXII.
1875 Limnaea Brongniarti, Dollfus, (75a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. III, p. 473.
1875 Limnaea Brongniarti, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 342.
1881 Limnea Brongniarti, Vasseur, (81a) Annales Sc. géol. XIII, p. 339.
1890 Limnaea Brongniarti, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien. p. 7.
1891 Limnaea Brongniarti, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 44, 109.
1902 Limnea cf. Brongniarti, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 35, 36, 37, 51, 72, 73, 75, 77, 78, 81, 83, 84, 91, 98, 139, 156, 173, 379, 386, etc.
1902 Limnaea brongniarti, Giraud, (02b) Proc. Geologists' Assoc. XVI, (1901/02), p. 312.
1903 Limnea Brongniarti, Dollfus, (03b) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 91. — C. r. des collaborateurs pour 1902, p. 522 (12).
1905 Limnea Brongniarti, Dollfus, (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 64. — Feuille de Chartres. 2e éd., p. 2.

1905 Limnea Brongniarti, H. Thomas, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. — C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 53 (23).

1906 Limnaea Brongniarti, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 251.

1906 Limnaea Brongniarti, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 297 (19), 298 (20), 302 (24).

1906 Limnea Brongniarti, H. Thomas, (06a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 81. — Feuille de Sens. 2e éd., p. 2.

1907 Limnea Brongniarti, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. — C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 109 (13), 112 (16).

1908 Limnaea Brongniarti, Dollfus, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 456.

1908 Limnaea Brongniarti, Fritel, (07a) Le Naturaliste. Sér. 2, vol. XXIX, p. 102.

1908 Lymnea Brongniarti, Glangeaud, (08b) Géographie Physique et Géologie du Département du Puy-de-Dôme. p. 11, 24, 60.

1909 Lymnea Brongniarti, Glangeaud, (09a) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 123, p. 229 (31), 245 (47), 247 (49), 258 (60), 264 (66), 267 (69), 269 (71), 271 (73), 273 (75).

1909 Lymnaea Brongniarti, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du Bassin de Paris Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 58.

1910 Limnea Brongniarti, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. — Feuille de Fontainebleau. 2e éd., p. 3.

1910 Limnea Brongniarti, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 135.

?1910 Limnaea (Limnophysa) Brongniarti, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 78, 79, 94, 124, 129, tab. I, fig. 24—27.

1911 Limnaea Brongniarti, Haug, (11a) Traité de Géologie II. 3, p. 1458, 1707.

1912 Lymnaea Brongniarti, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 422, 442.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire blanc de l'Agenais: Labrède-Saucats (Dép. Gironde). — Calcaire lacustre: Rennes. — Orglandes b. Gourbesville (Dép. Manche). — Meulières de Montmorency: Evéquemont (Dép. Seine-et-Oise), Montmorency (Dép. Seine-et-Oise), Saint Prix (Dép. Seine-et-Oise), La Bussière (Dép. Loiret), Pontournois b. Pithiviers (Dép. Loiret). — Calcaire d'Etampes: Etampes (Dép. Seine-et-Oise), La Ferté-Alais (Dép. Seine-et- Oise), Chidrac (Dép. Puy-de-Dôme), Clémensat (Dép. Puy-de-Dôme), Montaigut (Dép. Puy-de-Dôme), Saint-Florel (Dép. Puy-de-Dôme). — Ramondischichten: Bogenthal (Kt. Solothurn).

Galba (Galba) bulimoides (Klein).

*1846 Melania bulimoides, v. Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 81, tab. II, fig. 1a—b.

1848 Melania bulimoides, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 711.

1849 Melania bulimoides, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II. p. 429.

1850 Limnea bulimoides, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältnisse Württembergs. p. 137, 237.

1850 Melania bulimoides, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 937.
1852 Melania bulimoides, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 558.
1855 Melania bulimoides, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 55.
1871 Melania bulimoides, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 286.
1874 Limneus pseudomelania, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt. p. 582.
1883 Melania bulimoides, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 286.
1892 Limnaea pseudomelania, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 100.
1896 Lymnaeus bulimoides, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 406.
1904 Limneus bulimoides, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 550.
1908 Limnaeus bulimoides, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 546.
1908 Melania bulimoides, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 564.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Silvanaschichten: Grimmelfingen (Württemberg), Rath bei Weiach (Kt. Zürich).

Galba (Galba) butleyensis (Kennard et Woodward).

1848 Limnaea truncatula, S. V. Wood, (48a) A Monograph of the Crag Mollusca I Palaeontographical Soc. 1848, p. 8, tab. 1, fig. 8a (non O. F. Müller!).
1874 Limnaea holbolli, S. V. Wood, (74a) Supplement to the Monograph of the Crag Mollusca ... Palaeontographical Soc. XXV, p. (3).
1899 Limnaea truncatula, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacological Soc. London III, p. 196 (part!).
*1911 Limnaea butleyensis, Kennard and Woodward, (11a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. V, vol. VIII, p. 402.
1914 Limnaea butleyensis, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain I. — Palaeontographical Soc. 1913, p. 28.

Vorkommen: **U. Pliocän, Astien:** Norwich Crag (Icenian): Bramerton (Norfolk), Thorpe (Norfolk).

Galba (Galba) coenobii (Fontannes).

1881 Limnaea coenobii, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult. Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 984, tab. II, fig. 3.
1882 Limnaea coenobii, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 212.
1884 Limnaea coenobii, Fontannes, (84c) Description de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 46, tab. VI, fig. 18—19.
1885 Limnaea coenobii, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884). p. 243, 245, 252, 261.

1887 Limnea Coenobii, Fontanes et Carez, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. — Feuille d'Orange. p. 3.

1888 Limnaea cf. coenobii, Förster, (88a) Mitth. d. Comission f. d. geol. Landesaufnahme v. Elsass-Lothr. I, p. 152, 153, 171.

1892 Limnaeus cf. coenobii, Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 268, tab. XV, fig. 8a—b.

1892 Limnaeus cf. coenobii, Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 70, tab. VIII, fig. 8a—b.

1893 Limnaea coenobii, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 175.

1895 Limnaea coenobii, Lory, (95a) Bull. Serv. Carte géol. France VII, No. 44. — C. r. des collaborateurs pour 1894, p. 134.

1899 Limnaea coenobii, Kilian, Lory, Paquier et David-Martin, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 199. — Feuille de Die. p. 2.

1900 Limnaea coenobii, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 6, 24.

1905 Limnaea coenobii, Depéret, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. — C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 99 (69).

1908 Limnea coenobii, Boule, Haug, Depéret, Kilian, Paquier et Jacob, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 189. — Feuille de Privas. p. 2.

1908 Limnaeus coenobii, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 108.

1909 Limnea coenobii, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 468 (90).

1909 Limnaea coenobii, Roman et Joleaud, (09a) Archives du Mus. d'Hist. Nat. de Lyon X, p. 3 ff.

V o r k o m m e n : **O. Oligocän, Chattien:** Ramondischichten und Aequivalente: Saint Marcel-d'Ardèche (Dép. Ardèche), Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Le Puy-Sainte-Réparade (Dép. Bouches-du-Rhône), Gargas (Dép. Vaucluse), Isle-sur-Sorgues (Dép. Vaucluse), Malaucène (Dép. Vaucluse), Divajeu (Dép. Drôme), Garde-Adhémar (Dép. Drôme), Le Villat (Dép. Drôme), Lus (Dép. Drôme), Montmaur (Dép. Drôme), R é a u - v i l l e (Dép. Drôme), Salles (Dép. Drôme), Serre-Taille (Dép. Drôme), Suzette (Dép. Drôme), Manosque (Dép. Basses-Alpes). — Kalk mit Cepaea rugulosa: Altkirch (Oberelsass), Lümschweiler (Oberelsass), Niedersteinbrunn (Oberelsass).

? Galba (Galba) compactilis (Meek).

*1873 Limnaea (Limnophysa?) compactilis, Meek, (73a) VIth Annual Report U. S. Geol. Survey of the Territories for 1872, p. 517.

1877 Limnaea (Limnophysa?) compactilis, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 611.

1881 Limnaea compactilis, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, p. 101.

1883 Limnaea (Limnophysa?) compactilis, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, p. 445.

V o r k o m m e n : **?M. Paleocän, Sparnacien:** Wasatch beds: S e p a r a t i o n S t a t i o n (S. Wyoming).

? Galba (Galba) conica (Miller).

*1907 Limnaeus (?) conicus, Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 452, tab. IX, fig. 6.

1908 Limnaeus (?) conicus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 485.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Spaltenkalk: Bachhagel (Bayern).

Galba (Galba) contracosta (Cooper).

*1894 Limnea Contracosta, Cooper, (94a) Proc. Californ. Acad. Sci. Ser. 2, vol. IV, p. 169, tab. XIV, fig. 12.

1911 Galba contracosta, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sci. Spec. Publ. No. 3, p. 103, tab. XVII, fig. 12.

1912 Lymnaea Contracosta, Hannibal, (12a) Proc. Malacological Soc. London X, p. 143.

Vorkommen: Miocän: Contracosta Lake beds: California. — Mascall Lake beds: Oregon.

Galba (Galba) convexa (Edwards).

*1852 Limnaea convexa, F. E. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England. — Palaeontogr. Soc. 1852. Pt. II, p. 92, tab. XIII, fig. 7a—b.

1854 Limnaea convexa, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2d ed., p. 253.

1855 Limnaea convexa, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.

1856 Limnaea convexa, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey Gr. Britain. p. 87.

1862 Limnaea convexa, Bristow, (62a) Mem. Geol. Survey Gr. Britain and Mus. Pract. Geol. 10, p. 64, 133.

1863 Limnaea convexa, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 714, tab. XLV, fig. 7—8.

1879 Limnaea convexa, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.

1880 Limnaea convexa, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.

1884 Limnaea convexa, Kilian, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 736.

1885 Limnaea convexa, Kilian, (85a) Mém. Soc. Emulation Montbéliard 1885, p. 44.

1889 Limnaea (Limnaea) convexa, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 335.

1891 Limnaea convexa, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1891 Limnaea convexa, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 277.

1892 Limnaeus convexus, Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 227—.

1892 Limnaeus convexus, Förster, (92b) Geolog. Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 29—.

1895 Limnaea convexa, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 168.

1897 Limnaea convexa, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1901 Limnaea convexa, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 64.

1905 Limnaea convexa, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 472.

1905 Limnaea convexa, Guébhard, (05a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 911—.

1906 Limnaea convexa, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12).

1909 Lymnaea convexa, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. Clermont-Ferrand 1908, p. 26.

1911 Limnea convexa, Vélain et Michel-Lévy, (11a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 100—101. Feuille de Lure et de Mulhouse. p. 2.

1912 Lymnaea convexa, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 356.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Calcaire de Saint Ouen: Paris, Place de l'Europe, Batignolles (Dép. Seine), Nogent-le-Retrou (Dép. Eure-et-Loire), Montreuil-sur-Marne.

O. Eocän / U. Oligocän, Ludien-Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight).

U. Oligocän, Sannoisien: Kalk mit Mel. laurae: Morvillars (Dép. Doubs).

Galba (Galba) cornea (Brongniart).

*1810 Limneus corneus, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. Nat. XV, p. 373, tab. XXII, fig. 12.

1810 Lymnée cornée, Brard, (10a) Annales Mus. Hist. nat. XV, p. 450.

1814 Lymneus Corneus, Férussac, (14a) Mém. géol. sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée. p. 60, 70.

1822 Lymnaeus corneus, Bowdich, (20a) Elements of Geology, including the Fossil Genera and Animals. I, tab. IV, fig. 11.

1822 Lymnaea palustris, Lamarck, (15a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres VII, suppl. p. 543 No. 1 (part!).

1823 Lymneus corneus, Bertrand-Geslin, (23a) Mém. Soc. Hist. nat. Paris I, p. 296—.

1823 Limneus corneus, Bertrand-Roux, (23a) Description géologique des environs du Puy-en-Velay et particulièrement du bassin au milieu duquel cette ville est située. p. 82—.

1823 Lymneus corneus, Defrance in Dictionnaire (04a) Universel des Sciences naturelles XXVI, p. 461.

1824 Lymnaea cornea, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 94, tab. XI, fig. 13—14.

1829 Limnaea cornea, Lyell et Murchison, (29a) Annales Sc. nat. XVIII, p. 206.

1831 Lymnaea cornea, de La Beche, (31a) A geological Manual. p. 242.

1831 Lymnaea cornea, Deshayes, (30a) Encyclopédie Methodique ou par ordre de Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 358.

1832 Lymnaea cornea, de La Beche, (32a) Handbuch der Geognosie. p. 265.

1834 Limneus corneus, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris ... p. 112.

1834 Lymnaea cornea, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.

1838 Lymneus corneus, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe ... p. 348.

1838 Lymnaea cornea, Deshayes in Lamarck, (35a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 424.

1843 Lymnaea cornea, d'Archiac, (43a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. V, 2, p. 198, 397.

1846 Limnaeus corneus, K. C. v. Leonhard, (46a) Lehrbuch der Geognosie und Geologie. 2. A. p. 311, 337.

1846 Lymnaea cornea, Vogt, (46a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde I, p. 366.

1847 Lymnaea cornea, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise. p. 528, 596.

1848 Limneus corneus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 651.

1849 Lymnaea cornea, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la géologie de 1834—1845 II, 2, p. 524, 664.

1849 Limnaeus corneus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.

1851 Lymnaeus corneus, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1194.

1852 Limnaeus corneus, Giebel, (52b) Allgemeine Palaeontologie. p. 271.

1852 Lymnaea cornea, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 2.

?1853 Limnaea cornea, de Rouville, (53a) Description géologique des environs de Montpellier. p. 60.

1855 Lymnaea cornea, Hébert, (55b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XII, p. 1318.

1855 Lymnaea cornea, Ch. d'Orbigny et Gente, (55a) Géologie appliquée aux Arts aux Mines et à l'Agriculture ... 2e éd. p. 167.

1855 Lymnaea cornea, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.

1856 Limnaea cornea, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. p. 47—.

1860 Lymnaea cornea, Hébert, (60a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVII, p. 801.

1862 Limnaea cornea, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. 268 (96).

1863 Limnaea cornea, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 713.

1866 Lymnaea cornea, Leymerie, (66a) Eléments de Minéralogie et de Géologie. 2e éd. p. 682.

1867 Limnaea cornea, Gaudry, (67a) Animaux fossiles et Géologie d'Attique ... II, p. 405—.

1867 Limnaea cornea, Goubert, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 317.

1867 Limnaea cornea, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 489.

1868 Limnaea cornea, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 272, 421.

1872 Limnaea cornea, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3, p. 45, 48.

1874 Limnaea cornea, Fuchs, Potier, Lapparent, Douvillé, Clérault, (74a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 75. Feuille de Châteaudun. p. 2.

1875 Limnaea cornea, de Denainvilliers, (75a) Journ. de Conchyliologie XXIII, p. 69.

1875 Limnaea cornea, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 342, 343.

1878 Limnaea cornea, Dollfus et Vasseur, (78a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 268.

1878 Limnaea cornea, Vasseur, (78a) Comptes rendus hebd. des séances de le Acad. des Sc. Paris LXXXVIII, (1878 II), p. 1049.

1879 Limnaea cornea, Vogt, (79a) Lehrbuch d. Geognosie und Petrefaktenkunde. 4. A. p. 656.

1881 Limnea cornea, Vasseur, (81a) Annales des Sc. géol. XIII, p. 339.

1884 Lymnaea cornea, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 200.

1890 Limnaea cornea, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien. p. 7.

1891 Limnaea cornea, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891. p. 44, 109.

1894 Limnea cornea, Dollfus, (94a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 65. Feuille de Melun. 2e éd. p. 3.

1897 Limnea cornea, Chédeville, (97a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XV, (1896), p. 136.

1899 Limnaea cornu, Thevenin, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVII, p. 355.

1900 Limnea cornea, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France. XI, No. 76, p. 299 (21)—.

1900 Lymnaea cornea, Munier-Chalmas, (00a) Congr. géol. internat. VIII. Livret-Guide des excursions en France VIIIa, p. 4.

1901 Limnaea cornea, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22. p. 148—.

1902 Limnea cf. cornea, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87. p. 96, 202, 210, 215, 291, 381, 384.

1903 Limnaeus corneus, Fritel, (03a) Paléontologie. p. 225, Textfig. 298.

1906 Limnaea cornea, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19).

1906 Limnaea cornea, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1553.

1907 Limnea cornea, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 109 (13). 112 (16).

1908 Lymnea cornea, Glangeaud, (08b) Géographie Physique et Géologie du Département du Puy-de-Dôme. p. 24.

1909 Lymnaea cornea, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin. de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont Ferrand 1908, p. 58.

1909 Limnea cornea, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 467 (89).

1909 Limnea cornea, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI. 1909/10), p. 114.

1909 Lymnea cornea, Glangeaud, (09a) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 123, p. 245 (47). 258 (60).

1910 Limnaea cornea, Dumas, (10b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. VIII, p. 616.

1910 Limnaea (Limnophysa) cornea, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz N. S. XXV, p. 94, 114, 129, tab. I, fig. 28—, 42.

1911 Limnaea cornea, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1449. 1450, 1455, 1458.

1911 Lymnaea cornea, Lemoine, (11a) Géologie du bassin de Paris. p. 273.

1912 Lymnaea cornea, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 393, 422, 442.

1915 Limnaea cornea, Gutzwiller, (15a) Verhandl. d. naturf. Gesellsch. in Basel XXVI, p. 106.

1917 Limnaea cornea, Gutzwiller, (17a) Geol. Karte d. Schweiz No. 19. Erläuterungen zur geol. Karte von Basel. II. Teil SW-Hügelland und Birsigtal. p. 22.

1918 Limnaea palustris, Favre, (18a) Catalogue illustré de la Collection Lamarck I Fossiles, tab. II, fig. 24a—b, 25 (non Draparnaud).

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Meulières de Montmorency: Evêquemont (Dép. Seine-et-Oise), Jouy (Dép. Seine-et-Oise), Longjumeau (Dép. Seine-et-Oise), Massy (Dép. Seine-et-Oise), Milon (Dép. Seine-et-Oise), Montfort l'Amaury (Dép. Seine-et-Oise), Montmorency (Dép. Seine-et-Oise), Palaiseau (Dép. Seine-et-Oise), Saint-Prix (Dép. Seine-et-Oise), Trappes (Dép. Seine-et-Oise), Serans (Dép. Oise), Bellevue b. Villers-Cotterets (Dép. Aisne). — Calcaire d'Etampes: La Ferté-Alais (Dép. Seine-et-Oise), La Cailletterie b. Passy-sur-Eure. — Calcaire lacustre: Rennes. — Ramondischichten: Ludesse (Dép. Puy-de-Drôme), Petit Pérignat (Dép. Puy-de-Dôme), Puy de Mur (Dép. Puy-de-Dôme), Bogental (Kt. Solothurn), Mümliswyl (Kt. Solothurn).

?U. Miocän, Aquitanien: Calcaire de Beauce sup.: Le Monceau (Dép. Loiret), Pontournois b. Pithiviers (Dép. Loiret).

Galba (Galba) diaphana (Evans et Shumard).

*1856 Lymnaea diaphana, Evans and Shumard, (56a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VII, (1854/55), p. 165.

1857 Limnaea diaphana, Meek and Hayden, (57b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, (1856), p. 278.

1867 Limnaea diaphana, Meek, (67a) Smithsonian Misc. Collections VII, No. 183, p. 13.

1877 Limnaea diaphana, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territories III, p. 613.

1911 Galba diaphana, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sci. Spec. Publ. No. 3, p. 97.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Ob. White River group: Pinnots Creek (Dakota).

Bemerkung: Nicht abgebildet.

Galba (Galba) duchasteli (Deshayes).

*1863 Limnaea Duchasteli, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 725, tab. XLIV, fig. 16—18.

1872 Limneus Duchasteli, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 216, tab. XI, fig. 18.

1889 Limnaea (Bulimnaea) Duchasteli, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 335.

1891 Limnaea (Bulimnaea) Duchasteli, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1895 Limnaea Duchasteli, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 169—, 170—.

1897 Limnaea Duchasteli, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1902 Limnaea Duchasteli, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 3. p. 101.
1905 Limnaea Duchasteli, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXVIII, (1904), p. 472.
1906 Limnaea Duchasteli, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 288 (10).
1910 Limnea Duchasteli, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 247.
1910 Limnaea Duchasteli, Pézant, (10a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XL, p. 185.
1912 Lymnaea Duchasteli, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 320.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: La Ferme de l'Orme (Dép. Seine-et-Oise), Parnes (Dép. Oise).

Galba (Galba) elata (Deshayes).

*1863 Limnaea elata, Deshayes, (56a) Description des Coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 724, tab. XLIV, fig. 22—24.
1889 Limnaea (Limnaea) elata, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré de Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 334.
1891 Limnaea elata, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1895 Limnaea elata, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest. France V, p. 168—.
1897 Limnaea elata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1902 Limnaea elata, Cooreman et Dollfus, (02a) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrol. (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 255.
1905 Limnaea elata, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXVIII, (1904), p. 471.
1910 Limnea elata, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 253, 256.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: La Ferme de l'Orme (Dép. Seine-et-Oise), Neauphlette (Dép. Seine-et-Oise), Mouchy-le-Chatel (Dép. Oise), Paissy (Dép. Aisne), Pargnan (Dép. Aisne).

? Galba (Galba) eocaenica (Miller).

*1907 Limnaeus eocaenicus, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 452, tab. IX, fig. 6.
1908 Limnaeus eocaenicus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 485.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Spaltenkalk: Bachhagel (Bayern).

Galba (Galba) florissantica (Cockerell).

*1908 Lymnaea florissantica, Cockerell, (08a) The Nautilus XXII, p. 69.
1911 Galba florissantana, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sci. Special Publ. No. 3, p. 101, tab. XVII, fig. 5.

Vorkommen: Oligocän: Florissant Formation: Florissant (Teller Cty.).

Galba (Galba) försteri (Rollier).

1892 Limnaeus crassulus, Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 228, tab. XI, fig. 20 (non Deshayes!).

*1910 Limnaea (Limnophysa) Försteri, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 94, 129, tab. I, fig. 46, 53—56, 61, 65, 68.

1913 Limnaeus Försteri, Förster, (13a) Mitt. d. geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. VII, 1, p. 48—.

Vorkommen: **U. Oligocän, Sannoisien:** Elsässer Melanienkalk: Brunnstadt (Oberelsass).

Galba (Galba) gaudryi Wenz.

o1867 Limnaea pseudopalustris, Gaudry et Fischer, in Gaudry, (67a) Animaux fossiles et Géologie d'Attique II, p. 405, tab. LXI, fig. 18—19 (non A. d'Orbigny, 1852!).

1916 Limnea pseudopalustris, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XVI, p. 370— (non Orbigny!).

*1922 Galba (Galba) gaudryi, Wenz, (19a) Senckenbergiana IV, p. 6.

Vorkommen: **O. Miocän / U. Pliocän, Sarmatien / Pontien:** Marcopoulo (Attika).

Galba (Galba) glabra (Müller).

(1774 Buccinum glabrum, O. F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilum historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 135.)

1906 Limnaea (Limnophysa) glabra?, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 107.

1911 Limnophysa glabra, Kormos, (11a) Ueber die Fauna des Süsswasserkalkes von Mencshély. — Resultate der wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees 1, 1, Palaeont. Anhang. p. 7.

Vorkommen: **U. Pliocän, O. Pontien:** Congerienschichten: Nagyvazsony (Kom. Vezprim), Öcs (Kom. Arad).

Galba (Galba) aff. glabra (Müller).

1922 Limnophysa aff. glabra, Wenz, (22c) Ber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. in Hanau 1909—22, p. 51.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Hornstein: Treis a. d. Lumda.

Galba (Galba) gouetensis (Cossmann).

*1895 Limnaea gouetensis, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 169, tab. V, fig. 19—20.

1910 Limnaea gouetensis, Dumas, (10b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 618.

Vorkommen: **M. Eocän, Lutétien:** Calcaire grossier: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inf.).

Galba (Galba) halavatsi Wenz.

o1903 Limnaea minima, Halaváts, (03a) Die Fauna der pontischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 54, tab. III, fig. 13 (non Sowerby!).

1904 Limnaeus minima, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur d. pontischen Stufe Ungarns. p. 113 (non Sowerby!).

1908 Limnaea minima, Vitalis, (08a) Földtani Közlöny XXXVIII, p. 704 (non Sowerby!).

1911 Limnaea minima, Kormos, (11a) Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d Balatonsees. I, 1. Pal. Anh. p. (6) (non Sowerby!).

*1922 Galba (Galba) halavatsi, Wenz, (19a) Senckenbergiana IV, p. 6.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Kenese (Kom. Veszprim), Nagyvazsony (Kom. Veszprim), Öcs (Kom. Arad).

Galba (Galba) harmeri (Kennard et Woodward).

*1911 Limnaea Harmeri, Kennard and Woodward, (11a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. V, vol. VIII, p. 401.

1914 Limnaea Harmeri, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain Palaeontographical Soc. 1913, p. 29, tab. I, fig. 14.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Norwich Crag (Icenian): Bramerton (Norfolk), Norwich (Norfolk).

Galba (Galba) heriacensis (Fontannes).

1855 Lymnea Bouilleti, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II. p. 53 (21) (part!).

1862 Lymnaea truncatula, Michaud, (62a) Journal de Conchyliologie X, p. 80 (non O. F. Müller!).

*1876 Limnaea Heriacensis, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 40, 59, tab. I, fig. 8.

1877 Limnaea Heriacensis, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 609. 611, 632, 667.

1878 Limnaea Heriacensis, Fontannes, (78a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 504.

1878 Limnaea Heriacensis, Fontannes, (78c) Revue Sc. Nat. VI, p. 406.

1879 Limnaea Heriacensis, Fontannes, (79b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. I, (1878), p. 392. tab. II, fig. 3—4.

1881 Limnaea Heriacensis, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, p. 951, 1006.

1882 Limnaea Heriacensis, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 236, 240.

1893 Limnaea Heriacensis, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des travaux publics), p. 54, tab. IV, fig. 24—25.

1893 Limnaea Heriacensis, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 192, 197, 198.

1893 Limnaea Heriacensis, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier. p. 2.

1894 Limnaea Heriacensis, Boistel, (94a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 301—.

1895 Limnaea Bouilleti var. heriacensis, Depéret, (94c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 713, 714, 718.

1896 Limnaea heriacensis, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 125, 140.
1896 Limnaea Bouilleti var. heriacensis, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 137, 139.
1898 Lymnaea Heriacensis, Dereims, (98a) Recherches géol. dans le Sud d'Aragon. p. 172, 175.
1900 Limnaea heriacensis, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII. Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 15.
1900 Limnaea Heriacensis, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 113, 124, tab. I, fig. 34—37, 87—88.
1900 Limnaea Heriacensis var. Gaudryana, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 113, fig. 38—40.
1902 Limnaea heriacensis, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 660, 676.
1906 Limnaeus Heriacensis, Schlosser, (06a) Annales Musei Nationalis Hungarici IV, p. 275—, 401—.
1907 Limnaea heriacensis, Roman, (07a) in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse vallée du Tage. Commission du Service géol. du Portugal. Mém. p. 18, tab. I, fig. 16—16a, 17, 39—.
1907 Limnaea Groupe de heriacensis, Roman in Roman et Torres (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage. Commission du Service géol. du Portugal Mém. p. 83.
1907 Limnaeus heriacensis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 17, 27, 30, 31, tab. I, fig. 4—6.
1907 Limnaeus heriacensis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 773—.
1907 Limnaeus aff. heriacensis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 790.
1910 Limnaea aff. heriacensis Dareste de la Chavanne, (10a) Recherches géol. et paléontologiques dans la région de Guelma. p. 187, 201, 303.
1910 Limnaea heriacensis var. Gaudryana, Dareste de la Chavanne, (10a) Recherches géol. et paléontologiques dans la région de Guelma. p. 303—.
1911 Limnaea heriacensis, Doncieux, (11a) Bull. Serv. Carte géol. France XXI, No. 128. C. r. des collaborateurs pour 1910, p. 103 (63).
1911 Limnaea heriacensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1627, 1712, 1718.
1911 Limnaea Heriacensis, Douvillé, (11a) Handbuch der Regionalen Geologie III, 3, p. 101.
1912 Limnaea heriacensis, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 82.
1920 Limnaea heriacensis, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenkunde LII, p. 115—.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Asseiceira (Prov. Estremadura, Port.), Cartaxo (Prov. Santaren, Port.), Cueva Rubbia (Prov. Teruel, Span.), Concud, Libros (Prov. Aragon). — Süsswassermergel: Grand - Saint - Jean (Dép. Bouches - du-Rhône), Montvendre (Dép. Drôme), Saint Martin-d'Aoust (Dép. Drôme), Ratavoux b. Cucuron (Dép. Vaucluse), Visan (Dép. Vaucluse), La Fuly (Dép. Isère), Heyrieu (Dép. Isère), La Croix-Rousse b. Lyon, Sainte-Foy-les-Lyon (Dép. Rhône), Villereversure (Dép. Ain). — Oued Touta b. Guelma (Algérie).

M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme), Ambérieu (Dép. Ain), Ambronay (Dép. Ain).

Galba (Galba) inconspicua (Deshayes).

*1863 Limnaea inconspicua, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 720, tab. XLV, fig. 5—6.

1889 Limnaea (Limnaea) inconspicua, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 335.

1891 Limnaea inconspicua, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.

1897 Limnaea inconspicua, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.

1905 Limnaea inconspicua, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XXIII, (1904), p. 472.

1906 Limnaea inconspicua, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12).

1908 Limnaea inconspicua, Pézant, (08a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXVIII, p. 134.

1912 Lymnaea inconspicua, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 356.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Calcaire de Saint-Ouen: Paris, Place de l'Europe, Batignolles (Dép. Seine), La Vilette b. Paris, Saint Ouen, Varinfroy.

Galba (Galba) jaccardi (Maillard).

*1892 Limnaea Jaccardi, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 99, tab. VI, fig. 24—25.

1893 Limnaea Jaccardi, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 244.

1903 Limnaea Jaccardi, Schardt, (03a) Bull. Soc. neuchâteloise Sc. nat. XXXI, (1902/03), p. 269, 270, 271, 272, 283.

1907 Limnaea Jaccardi, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage. — Commission du Service géol. du Portugal. Mém. p. 27—.

1911 Limnaea Jaccardi, Favre, (11a) Eclogae geologicae Helvetiae XI, p. 417.

1911 Limnophysa Jaccardi, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 512—.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten: Tramelan (Kt. Bern).
O. Miocän, Sarmatien: Le Locle (Kt. Neuchâtel).

Galba (Galba) kenesense (Halaváts).

*1903 Limnaea kenesense, Halaváts, (03a) Die Fauna der pontischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. — Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1, p. 53, tab. II, fig. 16.

1904 Limnaeus kenesense, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 113.

1904 Limnaeus cf. kenesensis, Handmann, (04a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1904, p. 55.

?1907 Limnaea cf. kenesensis, v. Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 68.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Kenese (Kom. Veszprim).
U. Pontien: ?Leobersdorf (Niederösterreich).

Galba (Galba) kreutzi (Lomnicki).

1885 Limneus sp. aff. pseudomelania, Sandberger, (85a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 425.
1886 Limnaea Kreutzii, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 425.
1886 Limnaea Kreutzii var. subflavida, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 426.
1886 Limnaea Kreutzii var. subfusca, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 425.
1886 Limnaea (Limnophysa) Kreutzi, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosći w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizijograficznej XX, p. 81, tab. II, fig. 40a—b, 41a—b.
1901 Limnaea Kreutzi var. subflavida, Teisseyre, (01a) Atlas geologiczny Galicyi. Tekst do zesz. 8, p. 31.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Czechow (Ostgalizien), Ścianka (Ostgalizien), Tarnopol (Ostgalizien).

? Galba (Galba) leymeriei (Noulet).

1849 Lymnaea Leymeriei, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la Géologie de 1834—1845, III, p. 228 (nom. nud!).
*1854 Limnaea Leymeriei, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 14.
1856 Lymnaea Leymeriei, Raulin, (56a) Recueil Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 381.
1867 Limnaea Leymeriei, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 121.
1868 Limnaea Leymeriei, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 370.
1871 Limneus Leymeriei, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 117—.
1873 Lymnaea Leymeriei, Leymerie, (73b) Revue Sc. Nat. II, p. 31, 214.
1879 Limnaea Leymeriei, Leymerie, (79a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 178.
1884 Lymnaea Leymeriei, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 200.
1900 Limnaea Leymeriei, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Conques (Dép. Aude), Montolieu (Dép. Aude), Saint Roch (Dép. Aude).

Galba (Galba) lignitarum lignitarum (Deshayes).

*1863 Limnaea lignitarum, Deshayes (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 726, tab. XLIV, fig. 13—15.
1873 Lymnea lignitarum, Hébert, (73a) Annales Sc. Géol. IV, No. 4, p. 28.
1880 Limnaea lignitarum, de Laubrière et Carez, (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 407—.

1881 Lymnaea lignitarum, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. 9e Sess. Reims 1880, p. 614.
1889 Limnaea (Limnaea) lignitarum, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 334.
1891 Limnaea lignitarum, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 101.
1897 Limnaea lignitarum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 143.
1899 Limnaea lignitarum, Leriche, (99a) Annales Soc. géol. Nord XXVIII, p. 97, 103, tab. II, fig. 1a—c.
1905 Limnaea lignitarum, Chédeville, (09a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXII, (1904), p. 471.
1906 Limnaea lignitarum, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).
1907 Limnaea lignitarum, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 95, tab. VIII, fig. 253—7, 7'.
1908 Limnaea lignitarum, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXX, p. 43.
1908 Lymnaea lignitarum, Guillaume, (08a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e Session Reims 1907, p. 206.
1910 Limnaea lignitarum, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 111.
1911 Limnaea lignitarum, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1532.
1911 Lymnaea lignitarum, Lemoine, (11a) Géologie du bassin de Paris. p. 216.
1912 Lymnaea lignitarum, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 256.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Mont-de-Bernon b. Epernay, Rilly b. Reims, Grauves (Dép. Marne), Vély, Pourcy (Dép. Marne), Cuvilly (Dép. Oise).

Galba (Galba) lignitarum andrei (Cossmann).

o1907 Limnaea lignitarum var. Bonneti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 96, tab. VIII, fig. 273—77" (non Cossmann 1902!).
*1913 Limnaea lignitarum var. Andrei, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré de Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 216.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Grauves (Dép. Marne).

Galba (Galba) lignitarum cayeuxi (Leriche).

*1899 Limnaea Cayeuxi, Leriche, (99a) Annales Soc. géol. Nord XXVIII, p. 97, 103, tab. II, fig. 2a—c.
1908 Limnaea Cayeuxi, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXX, p. 43.
1910 Limnaea Cayeuxi, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la régions parisienne. p. 111.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Cuvilly (Dép. Oise).

Galba (Galba) lignitarum cuvillensis (Leriche).

*1899 Limnaea Cuvillensis, Leriche, (99a) Annales Soc. géol. Nord XXVIII, p. 98, 103, tab. II, fig. 3a—c.
1908 Limnaea Cuvillensis, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXX, p. 43.

1910 Limnaea Cuvilliensis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 111.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Cuvilly (Dép. Oise).

Galba (Galba) longiscata longiscata (Brongniart).

o1809 Limnée effilée, Brard, (09a) Annales Mus. Hist. nat. Paris XIV, p. 432, tab. XXVII, fig. 15—16.

*1910 Limneus longiscatus, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. nat. Paris XV, p. 372, tab. XXII, fig. 9.

1814 Lymneus Longiscatus, Férussac, (14a) Mémoires géol. sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée. p. 59, 70.

1822 Lymnaeus longiscatus, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals I, tab. IV, fig. 3.

1823 Limneus longiscatus, Bertrand-Roux, (23a) Description géol. des environs du Puy en Velay ... p. 82—.

1823 Limnea longiscata, Sowerby, (12a) The Mineral Conchology of Great Britain IV, p. 57, tab. 343.

1824 Limnaea longiscata, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 92, tab. XI, fig. 3—4.

1825 Limneus longiscatus, Keferstein, (25a) Tabellen über vergleichende Geognosie. Ein Versuch. p. 41.

1827 Lymnaea longiscata, Lyell, (27a) Transact. Geol. Soc. London. 2d ser. II, 2, p. 288.

1829 Lymneus ovum, Murchison and Lyell, (29a) The Edinbourg New Philos. Journ. VII, p. 293 (non Brongniart!).

1829 Lymneus ovum, J. de C. Sowerby, in Murchison and Lyell, (29a) The Edinbourg New Philos. Journ. VII, p. 297 (non Brongniart!).

1830 Lymnea longiscata, S. Woodward, (30a) A Synoptical Table of British Organic Remains. p. 24.

1831 Lymnaea longiscata, de La Beche, (31a) A geological Manual. p. 226, 237, 242.

1831 Lymneus longiscata, Boubée, (31b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. I, p. 215—.

1831 Lymnaea longiscata, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre des Matières. Histoire naturelle des Vers et Mollusques II, p. 356.

1831 Limnea longiscata, Deshayes, (31a) Description de Coquilles caractéristiques des Terrains. p. 151, tab. I, fig. 10—11.

1832 Lymnaea longiscata, de La Beche, (32a) Handbuch der Geognosie. p. 273.

1832 Limnaea longiscata, H. v. Meyer, (32a) Palaeologica zur Geschichte der Erde und ihrer Geschöpfe. p. 398.

?1834 Limnea longiscata, Bouillet, (34a) Description historique et scientifique de la Haute-Auvergne (département du Cantal) ... p. 194, Atlas, tab. XIX, fig. 3—4.

1834 Limneus longiscatus, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géologique des couches des environs de Paris ... p. 356, 379, 381, 505, 525, 530.

1834 Lymnaea longiscata, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.

1835 Lymnaea longiscata, Dufrénoy, (34a) Annales des Mines. Sér. 3, vol. VII, p. 211.

1835 Lymnea longiscata, Dufrénoy, (35b) Annales des Mines. Sér. 3, vol. VIII, p. 176, 183, 186.

1836 Lymnaea longiscata, Dufrénoy, (36a) Mém. pour servir à une description géol. de la France ... III, p. 330, 339, 343.
1836 Lymnaea longiscata, Ch. d'Orbigny, (36a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. VII, p. 162.
1837 Lymnaea longiscata, Ch. d'Orbigny, (37a) Magasin de Zool. Cl. V, p. 1—.
1838 Lymneus longiscatus, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe ... p. 276, 372.
1838 Lymnaea longiscata, Deshayes in Lamarck, (35a) Description des animaux sans vertèbres ... VIII, p. 423—.
1838 Limnaea longiscata, Grateloup, (38b) Actes Soc. linnéenne de Bordeaux X, No. 100, tab. XXXIII.
1839 Limnaea longiscata, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. X, p. 202, 203, 204, 206, 207, 216.
1839 Limnaea longiscata, d'Archiac, (39b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1839, p. 666.
1839 Limnaea effilea, Mantell, (39a) Die Phänomene der Geologie. p. 200, tab. XXIII, fig. 5.
1839 Limnea effilea, Mantell, (39b) The Wonders of Geology. 4th ed., I, p. 232, Texttab. 39, fig. 5.
1843 Lymnaea longiscata, d'Archiac, (43a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. V, 2, p. 219.
1845 Lymnaea longiscata, d'Archiac et Verneuil, (45a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. II, p. 336.
1846 Limnaea longiscata, Forbes and Spratt, (46a) The Quart Journ of the Geol. Soc. of London II, 1, p. 9—.
1846 Limnaea longiscata, Prestwich, (46a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London II, 1, p. 246, 247.
1846 Lymnaea longiscata, Schmidt, (46a) Petrefakten-Buch. p. 158.
1846 Lymnaea longiscata, Vogt, (46a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. p. 365.
1847 Limnaea longiscata, Delbos, (47a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. II, 2, p. 268, 270.
1847 Limneus longiscatus, Spratt and Forbes, (47a) Travels in Lycia, Milyas, and the Cybirates ... II, p. 176—.
1847 Lymnaea longiscata, S. V. Wood, (47a) The London Geol. Journ. I, p. 118
1848 Limneus longiscatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652.
1848 Limneus effileus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 651.
1848 Lymnaea longiscata, Raulin, (48a) Recueil des Actes Acad. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux X, p. 338.
1849 Lymnaea longiscata, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la géologie II, 2, p. 557, 565, 574, 664, 692.
1849 Limnaeus longiscatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.
1849 Limnaeus effileus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492.
1850 Lymnaea longiscata, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411.
1851 Lymnaeus longiscatus, O. Weber, (51a) Naturwissenschaftl. Abhandl hg. von Haidinger IV, 2, p. 27—.
1851 Lymnaea longiscata, Wright, (51a) The Annals and Magazine of Natural History. Sér. 2, vol. VII, p. 436, 438, 441.
1852 Limnaea longiscata, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England II (Paleontogr. Soc. 1852), p. 85, tab. XII, fig. 3a—h.
1853 Limnaea longiscata, Mantell, (53a) The Medals of Creation ... 2d ed. p. I, p. 418, Textfig. 133, 2.

1854 Limneus longiscatus, Mantell, (54a) Geological Excursiones round the Isle of Wiht. 3rd. ed. p. 117, tab. I, fig. 3.

1854 Limnaea longiscata, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils, 2nd ed. p. 254.

?1855 Limnaea longiscata, Hébert, (55a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XII, p. 1312.

1855 Limnaea longiscata, Lyell, (55a) A Manual of Geology. 5th ed. p. 210, Textfig. 188.

1855 Lymnaea longiscata, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II, (1854/55), p. 54—.

1855 Lymnea longiscata, Ch. d'Orbigny, (55a) Géologie appliquée aux Arts, aux Mines et à l'Agriculture ... 2e éd. p. 163.

1855 Lymnaea longiscata, Parran, (55a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. VIII, p. 332.

1855 Lymnaea longiscata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.

1856 Limnaea longiscata, Bronn, (53a) Lethaea geognostica. 3. A., III, p. 593, tab. XL, fig. 16.

1856 Limnaea longiscata, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight. p. 47, 67, ff., 82, 87.

1856 Limnaeus longiscatus, Fromherz, (56a) Handbuch der Geologie. p. 230.

1856 Lymnaea longiscata, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 385.

1857 Limnaeus longiscatus, J. B. Greppin, (57a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. nat. Neue Denkschr. d. allgem. Schweiz. Gesellsch. f. Naturwissensch. XV, p. 10.

1857 Limnaea longiscata, Prestwich, (57a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XIII, p. 107.

1860 Lymnaea longiscata, Hébert, (60a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVII, p. 801 ff.

1860 Lymnaeus longiscatus, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie. p. 359, Textfig. 396.

1861 Limnaea longiscata, Goubert, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 445.

1862 Limnaea longiscata, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. — Mem. Geol. Survey Great Britain and Mus. Pract. Geol. 10, p. 59, 62, 64, 65, 66, 67, 69, 70, 76, 77, 83, 86, 89, 133, Textfig. 39.

1862 Limnaea longiscata, Hébert, (62a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIX, p. 451, 452, 457.

1862 Limnaea longiscata, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (23), (26).

1862 Limnaea longiscata, Matheron, (62b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XX, p. 18.

1862 Limnaea acuminata, Matheron, (62b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XX, p. 18 (non Brongniart!).

1863 Limnaea longiscata, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 722.

1865 Limnea longiscata, Lyell, (65a) Elements of Geology. 6th ed. p. 280, Textfig. 217.

1866 Lymnaea longiscata, Leymerie, (66a) Eléments de Minéralogie et de Géologie. 2e éd. p. 679, Textfig. 447.

1866 Limnaea longiscata, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. III.

1866 Limnaea longiscata, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 771, 772, 776.

1867 Limnaea longiscata, Delbos et Koechlin-Schlumberger, (66a) Description géologique et minéralogique du département du Haut-Rhin II, p. 4, 20.
1867 Limnaea palustris fossilis, Delbos et Koechlin-Schlumberger, (66a) Description géologique et minéralogique du département du Haut-Rhin. II, p. 20.
1867 Limnaea longiscata, Gaudry, (67a) Animaux fossiles et Géologie d'Attique II, p. 405—.
1867 Limnaea longiscata, J. B. Greppin, (67a) Essai géologique sur le Jura Suisse. p. 118, 123.
?1867 Limnaea longiscata, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 206, 226.
1868 Limnaea longiscata, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 261, 288.
1869 Lymneus longiscatus, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VI, p. 114.
1869 Limnaea longiscata, Tournouër, (69c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 1062, 1065.
1870 Limnaeus longiscatus, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 159.
1872 Limnaea longiscata, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A., III, 3, p. 44, 45, 79, 80, 81.
1873 Limneus longiscatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt. p. 249, 270, tab. XV, fig. 18.
1874 Limnea longiscata, Douvillé, (74a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 47. Feuille d'Evreux. p. 2.
1874 Limnaea lingiscata, Falsan, (74a) in Saporta et Marion, (74a) Archives Mus. Hist. Nat. Lyon I, p. 145—, 146—.
1874 Limneus longiscatus, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A., p. 370, Textfig.
?1875 Lymnaea longiscata, Cortázar, (75a) Descripcion física geológica y agrológica de la provincia de Cuenca. — Mem. Com. Mapa geol. España. p. 197, 212, 213, 214.
1875 Limnaea longiscata, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris. p. 223, 291, Textfig. 75.
1876 Lymnaea longiscata, Dumas, (75a) Statistique géologique, minéralogique, métallurgique et paléontologique du département du Gard. II, p. 539.
1877 Limnaea longiscata, Carez, (77b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 185.
1877 Lymnaea longiscata, Cortazar, (77a) Description física, geológica y agrológica de la provincia de Valladolid. — Mem. Com. Mapa geol. España. p. 116, tab. I, fig. 2.
1877 Lymnaea longiscata, Dollfus, (77b) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XII, p. 45.
1877 Limnaea longiscata, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy (Annales Sc. géol. VII/VIII), p. 514.
1878 Limnaea longiscata, Dollfus et Vasseur, (78a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 285.
1878 Limnaea longiscata, Dollfus, (78a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 595.
1878 Limnaea longiscata, Senft, (78a) Synopsis der Mineralogie — Geognosie II, 2, p. 1163, 1164, Textfig. 432.
1879 Limnaea longiscata, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
1879 Limnaea longiscata, Vasseur, (79a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VII, p. 742.

1879 Limnaeus longiscatus, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenk. 4. A., I, p. 682, 709, Textfig. 723.

1879 Limnaea longiscata, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenk. 4. A., I, p. 682.

1879 Limnaeus longiscatus, Vogt, (79a) Lehrbuch d. Geologie und Petrefaktenk. 4. A. II, p. 610, Textfig. 1353.

1880 Limnaea longiscata, Bertrand, (80a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 113. Feuille de Gray. p. 2.

1880 Lymnea longiscata, Guillier, (80a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 78. Feuille de Nogent-le-Retrou. p. 1.

1880 Lymnea longiscata, Guillier, (80b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 93. Feuille du Mans. p. 2.

1880 Limnaea longiscata, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the geol. Soc. of London XXXVI, p. 162.

1880 Limnea longiscata, Nivoit, (80a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 34. Feuille de Reims. p. 2.

1881 Lymnaea longiscata, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. France. Avancem. Sc. C. r. 9e session. Reims 1880, p. 617.

1881 Lymnaea longiscata, Maureta y Thos y Codina, (81a) Descripcion física, geológica y minera de la provincia de Barcelona. Mem. Com. Mapa geol. España. p. 352.

1882 Lymnea longiscata, Linder, (82a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 180 et 181. Feuille de Bordeaux et La Teste de Buch. p. 5.

1883 Limnaea longiscata, Gardner, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 224.

1883 Lymnea longiscata, Gosselet, (80a) Esquisse géol. du Nord de la France III, p. 332.

1883 Limnaea longiscata, Tawney and Keeping, (83a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXIX, p. 570.

1884 Limnea longiscata, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. v. Elsass-Lothr. II, 3, p. 78.

1884 Limneus longiscatus, Bodenbender, (84a) Ueber den Zusammenhang und die Gliederung der Tertiärbildungen zwischen Frankfurt a. M. und Marburg-Ziegenhain. p. 12—.

1884 Lymnaea longiscata, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands I, Abt. VII, p. 126, tab. 188, fig. 138.

1884 Limnaea longiscata, Kilian, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 736.

1884 Lymnaea longiscata, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 200.

1884 Limnaea longiscata, Sarran d'Allard, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 626.

1885 Limneus longiscatus, Bodenbender, (85a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. III, p. 114—.

1885 Lymnea longiscata, Cortazar, (85a) Boletín de la Comisión del Mapa geol. de España 1885, p. A184.

1885 Limnaea longiscata, Etheridge, (85a) Manual of Geology II, p. 625, 630, 632.

1885 Limnaea longiscata, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 362. 363, 388.

1885 Limnaea longiscata, Kilian, (85a) Mém. Soc. Emulation Montbéliard 1885, p. (46), (47).

1885 Limnea aff. longiscata, Rolland, (85a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 143. Feuille de Poitiers. p. 1.

1885 Limnaeus longiscatus, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie I, Vol. II, p. 301.

1886 Limnaea longiscata, Tardy, (86a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 85.
1887 Limna longiscata, Benoist, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 849.
1887 Lymnea longiscata, Fontannes et Carez, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. Feuille d'Orange. p. 3.
1887 Limnaeus longiscatus, H. Haas, (87b) Die Leitfossilien. p. 157.
1887 Limnaeus longiscatus, Mayer-Eymar, (87a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XXIV, 2. Beil. p. 83.
1887 Limnaea longiscata, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical II, p. 375, 378, 384, Textfig. 191g.
1887 Limnea aff. longiscata, Rolland, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 132. Feuille de Chatellerault. p. 2.
1887 Limnaea longiscata, H. B. Woodward, (87a) The Geology of England and Wales. 2d ed. p. 451, 453, 454.
1888 Lymnea longiscata, Dollfus, (88a) Congr. géol. internat. C. r. de la 3e séssion, Berlin 1885, p. 143.
1888 Lymnea longiscata, Dollfus, (88b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 48. Feuille de Paris. 2e éd. p. 4.
1888 Limnaea? longiscata, Förster, (88a) Mitth. d. Comission f. d. geol. Landesaufn. v. Elsass-Lothr. I, p. 139.
1888 Limnea longiscata, Fontannes et Carez, (88a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 222. Feuille d'Avignon. p. 3.
1888 Limnaea aff. longiscata, Kilian, (88a) Annales Sc. géol. XX, No. 1, p. 72, 74.
1888 Limnaea longiscata, Kilian, (88b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 107. Feuille de Tours. p. 3.
1888 Lymnaea longiscata, Landesque, (88a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 20.
1888 Limnaea longiscata, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 28.
1888 Limnaea pachygaster, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 28 (non Thomae!).
1888 Limnaea longiscata, Morlet, (88a) Journ. de Conchyliologie XXXVI, p. 171.
1888 Limnaea longiscata, Strahan and Reid, (88a) Congr. géol. internat. 4e session Londres 1888, p. 122.
1889 Limnaea longiscata, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd ed. p. 146 ff., 161 ff., 292, Textfig. 45.
1889 Limnaea (Limnaea) longiscata, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris IV, p. 333.
1889 Limnea longiscata, Fallot, (89a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XIX, p. 89.
1889 Limnaea longiscata, Landesque, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 368, 369.
1889 Limnaea longiscata, Vélain, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, 866.
1890 Limneus longiscatus, Gilléron, (90a) Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel VIII, p. 498.
1890 Lymnaea longiscata, Gourret, (90a) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrologie (Bruxelles), IV, p. 76.
1890 Limnaea longiscata, Renevier, (90a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XVI, p. 368, 370.
1891 Limnaea longiscata, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 29, 30, 100.

1891 Limnaea longiscata, Newton, (91a) Systematic List of the F. Edwards Collection of British Eocene and Oligocene Mollusca in the British Museum. p. 278.

1891 Limnea longiscata, H. Thomas, (91a) Bull. Serv. Carte géol. France III, No. 23, p. 267 (21), 270 (24).

1892 Limnaea longiscata, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte géol. France IV, No. 28, p. 69.

1892 Limnaea longiscata, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891), p. 98, tab. VI, fig. 21—23.

1892 Limnaea longiscata, Mallada, (92a) Boletín de la Comisión del Mapa geol. de España XVIII, p. 222 (part!).

1892 Limnaea longiscata, Mieg, Bleicher et Fliche, (92b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 180, 199, 101—.

1893 Limnaea longiscata, van den Broeck, (93a) Bull. Soc. belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrologie 1893, p. 222.

1893 Limnaea longiscata, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des travaux publics), p. 17, 18.

1893 Limnaea longiscata, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier. p. 2.

1893 Limnaeus longiscatus, Mayer-Eymar, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 33.

1893 Limnea longiscata, Termier et Boule, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 186. Feuille de Le Puy. p. 2.

1893 Limnea longiscata, Vasseur, (93a) Bull. Serv. Carte géol. France V, No. 37, p. 361 (3).

1894 Limnea longiscata, Dollfus, (94a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 65. Feuille de Melun. 2e éd. p. 5.

1894 Limnaea longiscata, Fabre, (94a) Bull. Serv. Carte géol. France VI, No. 38. C. r. des collaborateurs pour 1893, p. 84.

1894 Limnaea cf. longiscata, Reyt, (94a) C. R. hebdomad. des séances de l'Acad. Sc. Paris CXXIX, (1894, II), p. 1022.

1894 Limnea longiscata, Vasseur. (94b) Bull. Serv. Carte géol. France VI, No. 38. C. r. des collaborateurs pour 1893, p. 76.

1895 Lymnaea longiscata, Bernard, (95a) Eléments de Paléontologie. p. 511, Textfig. 262A.

1895 Limnaea longiscata, Fallot, (95b) Mém. Soc. Sc. physiques et nat. Bordeaux. Sér. 4, vol. V, p. 277.

1895 Limnaea longiscata, Haug, (95a) Bull. Serv. Carte géol. France. VII, No. 47, p. 236 (30).

1895 Lymnea longiscata, Munier-Chalmas, (95a) Bull. Serv. Carte géol. France VII, No. 44. C. r. des collaborateurs pour 1894, p. 15, 16.

1895 Limnaeus longiscatus, Neumayr, (95a) Erdgeschichte II, p. 311, Textfig.

1895 Limnaea cf. longiscata, Reyt, (95a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVIII, (Sér. 5, vol. VIII), C. r. p. III.

1895 Limnaea longiscata, Torcapel, (95a) Bull. Serv. Carte géol. France VII, No. 44, C. r. des collaborateurs pour 1894, p. 96.

1896 Limnaea longiscata, Caziot, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIV. C. r. des séances. p. XVI.

1896 Limnaea longiscata, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 27, 180, 182.

1896 Limnaeus longiscatus, Koken, (96a) Die Leitfossilien. p. 116, Textfig. 96, 2.

1896 Limnaeus longiscatus, Oppenheim, (96b) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1896, p. 282.

1896 Limnaea longiscata, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres. p. 2.

1896 Limnaea longiscata, H. Thomas, (96a) Bull. Serv. Carte géol. France VIII, No. 53. C. r. des collaborateurs pour 1895, p. 16.

1897 Limnea longiscata, Chédeville, (97a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf. XV, (1896), p. 123.

1897 Limnaeus longiscatus, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. II, 3, p. 481.

1897 Limnaea longiscata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I. p. 142.

1897 Limnaea longiscata, Renevier, (97a) Chronologie géologique. 2e éd. — Congr. géol. internat. VI Lausanne 1897. C. r. Blatt III.

1897 Limnaea longiscata, Roman, (97a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXV, p. 136.

1897 Limnaeus longiscatus, Roman, (94b) Annales Univ. Lyon XXXIV. p. 184, 185, 188, 189.

1897 Limnaea longiscata, H. Thomas, (97b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 33. Feuille de Soissons. 2e éd. p. 2.

1897 Limnea longiscata, Torcapel, (97a) Bull. Serv. Carte géol. France. IX, No. 59. C. r. des collaborateurs pour 1896, p. 372 (98).

1898 Limnaea longiscata, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., Paléontol., paléthnol. et agronomique des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 347, 357, 361.

1898 Lymnaea longiscata, Dereims, (98a) Recherches géologiques dans le Sud d'Aragon. p. 185.

1898 Limnaea longiscata, Rollier, (98a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. VIII. p. 110, 111.

1898 Limnaea longiscata, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier. p. 3.

1899 Limnaea longiscata, Depéret, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, 724.

1899 Limnea longiscata, Depéret, (99d) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r, des collaborateurs pour 1898, p. 516 (48).

1899 Limnaea longiscata, Janet, (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 591, 592.

1899 Lymnaea longiscata, Janet, (99c) Soc. Géol. France. C. r. des séances Année 1899, p. 137.

1899 Lymnaea longiscata, Ramond, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 593.

1899 Limnaea longiscata, Roman, (99b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 543 (75), 544 (76).

1899 Limnaea longiscata, Thevenin, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 356—.

1899 Limnaea longiscata, Vasseur et Blayac, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 531 (63).

1900 Limnea longiscata, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 76, p. 300 (22)—.

1900 Limnaea longiscata, Depéret, (00a) Congrès géol. internat. VIII. Paris. Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 6.

1900 Limnaea longiscata, Depéret, (00b) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 156 (64).

1900 Limnaea longiscata, Dollfus, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 138.

1900 Limnaea longiscata, Giraud, (00a) C. R. hebd. des séances Acad. Sc. Paris CXXX, (1900, I), p. 596.

1900 Limnaea longiscata, Giraud, (00c) Bull. Mus. Hist. Nat. Paris VI, p. 204.

1900 Limnea longiscata, Giraud, (00d) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 131 (39).

1900 Limnaea longiscata, Guébhard et Laurent, (00a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 29e session, Paris 1900, p. 556.

1900 Limnaea longiscata, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 160, 161.

1900 Limnea longiscata, Janet, (00c) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 227 (135).

1900 Lymnea longiscata, Munier-Chalmas, (00a) Congr. géol. internat. VIIIe Paris. Livret-Guide des excursions en France VIIIa, p. 4,

1900 Limnaea longiscata, Pellat, (00a) Bull. Soc. Géol. France. C. r. sommaire des séances 1900, p. 158.

1900 Limnaea longiscata, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50, 52.

1900 Limnea longiscata, H. Thomas, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 97 (5).

1901 Limnaea longiscata, Fabre et Cayeux, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 209. Feuille d'Alais. p. 2.

1901 Limnaea cf. longiscata, de Grossouvre, (01a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 989.

1901 Limnaea longiscata, Newton, (01a) Journ. of Conchology X, p. 64.

1901 Limnaea longiscata, Pellat, (01a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII, p. 1080.

1901 Limnaea longiscata, H. Thomas, (01a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 80. C. r. des collaborateurs pour 1900, p. 31 (15), 32 (16).

1901 Limnaea longiscata, H. Woodward and H. B. Woodward, (01a) Table of British Strata. Tab. I.

1902 Limnea longiscata, Dollfus, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 356 (6).

1902 Limnea cf. longiscata, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 76, 78, 80, 81, 91, *96*, 137, *172*, 374.

1902 Limnaea longiscata, Janet, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 535 (185).

1902 Limnaea longiscata, Roman, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 462 (112).

1902 Limnea longiscata, H. Thomas, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 368 (18).

1902 Limnaea longiscata, Vasseur, Blayac, Savornin et Repélin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 5.

1903 Limnaeus longiscatus, Fritel, (03a) Paléontologie. p. 225, Textfig. 297.

1903 Limnea longiscata, Parona, (03a) Trattato di Geologia. p. 567, 569, 571.

1903 Limnaea longiscata, Rollier, (03b) Vierteljahrsschrift d. Naturf. Gesellsch. in Zürich XLVIII, p. 309.

1903 Limnaea longiscata, Roman, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 91. C. r. des collaborateurs pour 1902, p. 600 (90).

1903 Limnea longiscata, H. Thomas, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 91. C. r. des collaborateurs pour 1902, p. 527 (17).

1904 Limnaea longiscata, Dollfus, (04b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. IV, p. 115.
1904 Limnaea longiscata, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 553, 555, 556, 563, 567, 569, 597, 603, 608.
1904 Lymnaea longiscata, C. Schmidt, (04b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 615, 616, 622.
1904 Limnaea longiscata, Vasseur, Blayac, Repélin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 4.
1904 Limnaea longiscata, H. B. Woodward, (04a) Standfords geological Atlas of Great Britain. Tab. 48.
1905 Limnaea longiscata, Bergeron, Nicklès, Roman et Torcapel, (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 221. Feuille de Vigan. p. 2.
1905 Limnaea longiscata, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Elbeuf XXIII, (1904), p. 471.
1905 Limnea longiscata, de Grossouvre, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 37 (7), 38 (8), 39 (9).
1905 Limnaea longiscata, Rollier, (05a) Vierteljahrsschr. d. Naturf. Gesellsch. in Zürich L, p. 156.
1906 Limnaea longiscata, Blayac, (06a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 369 (91), 372 (94).
1906 Limnaea longiscata, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 250.
1906 Limnaea longiscata, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12), 291 (13), 294 (16), 302 (24).
1906 Limnaea longiscata, Haug, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 685.
1906 Limnaea longiscata, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1536, 1538, 1549, 1556, 1557, 1558.
1906 Limnaea longiscata, H. Thomas, (06a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 81. Feuille de Sens. 2e éd. p. 3.
1906 Limnaea cf. longiscata, Vasseur, Blayac et Répelin, (06a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 181. Feuille de Libourne. p. 5.
1906 Limnaea cf. longiscata, Vidal y Depéret, (06a) Mem. R. Acad. Cienc. y. Artes Barcelona Ep. 3, vol. V, (1904/06), p. 322 (44), 326 (18), 327 (19), 340 (12), 343 (15), 345 (17).
1907 Limnaea longiscata, Fritel, (07a) Le Naturaliste. Sér. 2. vol. XXIX, p. 142, 249.
1907 Limnea longiscata, de Grossouvre, (07b) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906. p. 119 (23).
1907 Limnaea longiscata, Leriche, (07a) Annales Soc. géol. Nord XXXVI, p. 388.
1907 Limnaea longiscata, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage. — Comm. Serv. Carte géol. Portugal. Mém. p. 27—.
1908 Limnea cf. longiscata, Blayac, (08a) Bull. Serv. Carte géol. France XVIII, No. 119. C. r. des collaborateurs pour 1907. p. 85.
1908 Lymnaea longiscata, Boussac, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 404, 411.
1908 Limnaea longiscata, Depéret, (08a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 19—.

1908 Limnea longiscata, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte géol. France XVIII, No. 119. C. r. des collaborateurs pour 1907, p. 18.
1908 Limnaea longiscata, Dollfus, (08d) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 36e session Reims 1907, p. 210, 211.
1909 Lymnaea longiscata, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 25, 26, 27, tab. IV, fig. 83.
1909 Limnea longiscata, Dollfus, (09d) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 19, 20.
1909 Limnea longiscata, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 107.
1909 Limnea longiscata, de Grossouvre, (09a) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 122. C. r. des collaborateurs pour 1908, p. 31.
1909 Limnaea longiscata, Morin, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 572, 573, 575.
1909 Limnaea longiscata, Raspail, (09a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXIX, p. 168, 170.
1909 Limnaea longiscata, Vasseur, Blayac et Répelin, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 192. Feuille de La Réole. p. 4.
1910 Limnaeus longiscatus, Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXX, p. 127.
1910 Limnaea longiscata, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 31, 81, 329, 330.
1910 Limnaea longiscata, Leriche, (10a) Annales Soc. géol. Nord XXXIX, p. 110.
1910 Limnaea longiscata, de Grossouvre, (10a) Bull. Serv. Carte géol. France XX, No. 126. C. r. des collaborateurs pour 1909, p. 437 (39)—.
1910 Limnaeus longiscatus, Oppenheim, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 283.
1910 Limnea longiscata, Roman, (10b) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Nîmes XXXVIII, p. (14), (15), (16).
1910 Limnea longiscata, Roman, (10c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 903, 904, 905.
1910 Limnea longiscata, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 947—.
1911 Lymnaea longiscata, Douvillé, (11a) Handbuch d. Regionalen Geologie III, 3, p. 102.
1911 Limnaea longiscata, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1437, 1440, 1443, 1455, 1460, 1533, 1540, 1543, 1544, 1547.
1911 Lymnaea longiscata, Lemoine, (11a) Géologie du Bassin de Paris. p. 145, 248, 249, 251, 253, 254, 257, 275, 277.
1911 Limnea longiscata, Vélain et Michel-Lévy, (11a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 100—101. Feuille de Lure et de Mulhouse. p. 2.
1912 Limnaea longiscata, Jodot, (12a) Soc. Géol. France. C. r. des séances 1912. p. 87.
1912 Lymnaea longiscata, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 351, 356, 393, Textfig. 170.
1913 Limnaea longiscata, de Grossouvre, (13a) Bull. Serv. Carte géol. France XXII, No. 133. C. r. des collaborateurs pour 1912, p. 36.
1913 Limnaea longiscata, Kayser, (13a) Lehrbuch d. Geologie II Lehrb. d. geol. Formationskunde. 5. A. p. 590.
?1915 Limnaeus longiscatus, Mühlberg, (15a) Geol. Karte d. Schweiz No. 16. Erläuterungen zur geol. Karte des Hauenstein-Gebietes (Waldenburg-Olten), p. 14.

1919 Limnaea longiscata, Born, (19a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XLII, p. 674, 681.

1920 Lymnaea longiscata, Wenz, (20d) Geologie. p. 75, 146.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp): Bourron (Dép. Seine-et-Marne), Lizy-sur-Ourcq (Dép. Seine-et-Marne), Montigny (Dép. Seine-et-Marne), Salin-Laval b. Provins (Dép. Seine-et-Marne), Villiers-Saint Georges (Dép. Seine-et-Marne), Argenteuil (Dép. Seine-et-Oise), Auvers-sur-Oise (Dép. Seine-et-Oise), Beauchamp (Dép. Seine-et-Oise), Berville (Dép. Seine-Inf.), Cresnes (Dép. Oise), Cosne (Dép. Nièvre). — Calcaire de Saint Ouen: Chalifert (Dép. Seine-et-Marne), La Ferté-sous-Jouarre (Dép. Seine-et-Marne), May (Dép. Seine-et-Marne), Nantheuil-sur-Marne (Dép. Seine-et-Marne), Pomponne b. Lagny (Dép. Seine-et-Marne), Bagneux (Dép. Seine), Batignolles (Dép. Seine), Belleville (Dép. Seine), Paris-Montmartre, Paris-Place de l'Europe, Saint Ouen, La Villette b. Paris, Montsoult (Dép. Seine-et-Oise), Le Tremblay (Dép. Seine-et-Oise), Damery (Dép. Marne), Nogent-le-Retrou (Dép. Eure-et-Loire), Saint Aubin b. Le Mans (Dép. Sarthe), Saint Saturnin (Dép. Sarthe), Bussière (Dép. Vienne), Champagné-Saint Hilaire (Dép. Vienne), Ferrière (Dép. Vienne), Gignat b. Saint Germain l'Embron (Dép. Puy-de-Dôme), L'Embron (Dép. Puy-de-Dôme), Saint Vincent (Dép. Cantal), La Roque-Esclapon (Dép. Var), La Vaivre (Dép. Saône), Vesoul (Dép. Hte Saône), Nîmes, Plan d'Orgon (Dép. Bouches-du-Rhône).

M / O. Eocän, Priabonien: Diablerets (Kt. Waadt), Le Lieu, lac Ter (Kt. Waadt), La Charrue b. Moutiers (Kt. Bern), Raitsche b. Delsberg (Kt. Bern), Ralligstöcke (Kt. Bern), Mitteldiegten (Kt. Baselland), Stammbach b. Mitteldiegten (Kt. Baselland).

O. Eocän, Ludien: Marnes du Gypse, etc.: Champigny-sur-Marne (Dép. Seine), Pantin (Dép. Seine), Paris-Montmartre, Cran de Lude (Dép. Marne), Ludes (Dép. Marne), Apremont (Dép. Oise), Fleurines (Dép. Oise), Dissay-sous-Courcillon (Dép. Sarthe), Euzet (Dép. Gard), Poudres b. Sommières (Dép. Gard), Saint Mammert (Dép. Gard).

U. Oligocän, Sannoisien: Headon beds: Colwell Bay (Wight), Headon Hill (Wight), Whitecliff Bay (White), Hordwell (Hampshire). — Bembridge beds: Bembridge (Wight), Carys' Sconce (Wight). — ?Osborne beds. — Castelfullit (Prov. Barcelona), Alfambra (Prov. Teruel), Granja de Escarpe (Prov. Lérida), Tarancon (Prov. Cuenca), Valoria (Prov. Valladolid). — Calcaire de Brie: Puy-en-Vélay. — Phosphorites du Quercy: Lamandine (Dép. Tarn-et-Garonne), Malpérié (Dép. Tarn-et-Garonne), Baucamerie b. Saint Emilion (Dép. Gironde), Beaumont (Dép. Gironde), Cuniac (Dép. Gironde), Faux (Dép. Gironde), Issigeac (Dép. Gironde), Lanquaris (Dép. Gironde), Massuges (Dép. Gironde), Monsac (Dép. Gironde), Peyrou (Dép. Gironde), Plassac (Dép. Gironde), Sainte Foy (Dép. Gironde), Assas (Dép. Hérault), Saint Martin-de-Londres (Dép. Hérault). — Elsässer Melanienkalk: Klein Kems (Baden).

Bemerkung: Es muss fraglich erscheinen, ob die typische Form noch bis in Sannoisien hinaufgeht.

Galba (Galba) longiscata distorta (Edwards).

*1852 Limnaea longiscata var. distorta, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England. Pt. II (Palaeontographical Soc.), p. 86, tab. XII, fig. 3e—h.

1891 Limnaea longiscata var. distorta, Newton, (91a) Systematic List of the F. E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum. p. 279.

Vorkommen: O. Eocän, U. Oligocän, Ludien-Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight).

Galba (Galba) longiscata galesensis (Fontannes).

*1884 Limnaea elongata (?) var. Galesensis, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 41, tab. V, fig. 41—43.

1897 Limnaeus elongatus var. galensis, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 431—.

1910 Limnea elongata var. galesensis, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 948—.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Galès b. Barjac (Dép. Gard).

Galba (Galba) longiscata orelongo (Boubée).

o1810 Lymneus elongatus, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XV, tab. I, fig. 9 (non Draparnaud 1805!).

1831 Lymnaea elongata, de La Beche, (31a) A geological Manual. p. 226 (non Draparnaud!).

*1831 Lymneus ore-longo, Boubée, (31a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. I, p. 213.

1832 Limnaea orelongo, Desnoyers, (32a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, p. 273.

1834 Lymnaea ore-longa, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.

1838 Lymneus elongatus, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe ... p. 372 (non Draparnaud!).

1844 Limneus elongatus, M. de Serres, (44a) Annales Sc. Nat. Sér. 3, Zool., vol. II, p. 179, tab. XIII, fig. 7 (non Draparnaud!).

1844 Limneus inflatus, M. de Serres, (44a) Annales Sc. Nat. Sér. 3, Zool., vol. II, p. 178, tab. XII, fig. 6 (non Brongniart, 1810!).

1848 Limneus elongatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 651 (non Draparnaud!).

1848 Limneus inflatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652 (non Brongniart!).

1849 Limnaeus elongatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492 (non Draparnaud!).

1849 Limnaeus inflatus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 492 (non Brongniart!).

1851 Lymnaea longiscata, Taupenot, (51a) Etudes géologiques sur les terrains en général et spécialement sur le terrain d'eau douce des environs de Montpellier. p. 65, 87, 90, 127

1852 Limnaeus elongatus, Giebel, (52b) Allgemeine Palaeontologie. p. 271 (non Draparnaud!).

1854 Limnaeus elongatus, Naumann, (54a) Lehrbuch der Geognosie II, p. 1056 (non Draparnaud!).

1854 Limnaea ore-longo, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 46.

1856 Lymnaea Ore-longo, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles Lettres et Arts Bordeaux XVIII, (1856), p. 385.

1859 Lymnaea ore-longo, d'Archiac, (59a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVI, p. 785.

1860 Limnaea (Limneus) ore-longo, Noulet, (60a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscr. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 5, vol. IV, p. 409.

1862 Limnaea ore-longo, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (23), (74).

1866 Limnaea ore-longo, Matheron, (66a) Bull. Soc. Geol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 47—.

1867 Limnaea ore-longo, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 161.

1868 Limnaea ore-longo, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd., p. 77.

1873 Limneus elongatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt. p. 287, tab. XVI, fig. 6 (non Draparnaud!).

1874 Limnaea ore-longo, Bourguignat, (74a) Mém. Sc. phys. et nat. Toulouse I, (1872/73).

1876 Limnaea ore-longo, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomatique Paris XIII, p. 65.

1877 Limnea ore-longo, Filhol, (77a) Annales Sc. géol. VII/VIII, p. 514.

1877 Limnaea elongata, S. V. Wood, (77a) Palaeontographical Soc. XXXI, p. 341, tab. XXXIV, fig. 10 (non Draparnaud!).

1879 Limnaea elongata, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84 (non Draparnaud!).

1880 Limnaea elongata, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 261 (non Draparnaud!).

1884 Limnea elongata, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Specialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 78 (non Draparnaud!).

1886 Limnaeus elongatus, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. nat. Milano XXIX, p. (32)— (non Draparnaud!).

1887 Limnaea ore-longo, Benoist, (87a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 851, 852, 853.

1888 Limnaea orelongo, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 5.

1888 Limnaea ore-longo, Landesque, (88a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 20.

1888 Limnaea ore-longo, Landesque, (88b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 28.

1889 Limnaea ore-longo, Landesque, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 356, 368, 369.

1890 Limneus elongatus, Andreae, (90a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 106 (non Draparnaud!).

1892 Limnaeus elongatus, B. Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 227 (non Draparnaud!).

1892 Limnaeus elongatus, B. Förster, (92b) Geologischer Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 29 (non Draparnaud!).

1892 Limnaea elongata, Maillard, (92a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XVIII, (1891). p. 104, tab. VII, fig. 2 (non Draparnaud!).

1895 Limnaea elongata, Torcapel, (95a) Bull. Serv. Carte géol. France VII, No. 44. — C. r. des collaborateurs pour 1894, p. 96 (non Draparnaud!).

1896 Limnaea ore-longo, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. — Feuille de Castres. p. 2.

1896 Lymnaea elongata, Rouville et Delage, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIV, p. 715, 729 (non Draparnaud!).

1897 Limnea elongata, Bofill y Poch, (97a) Boletin R. Acad. Cienc. y Artes Barcelona. Epoca 3, vol. I, p. 335 (non Draparnaud!).

1897 Limnaea elongata, Dollfus, (97a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXV, p. 630 (non Draparnaud!).

1897 Limnaeus elongatus, Sacco, (95a) I Molluschi dei tereni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 82— (non Draparnaud!).

1898 Limnaea Ore-longo, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agonom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 285, 292, 293, 306, 316, 322, 324, 325, 327, 333, 336, 337, 346, 347, 350, 351, 355, 356, 357, 361, 366, 373.

1898 Limnea ore-longo, Répelin, (98b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. — C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 152 (88).

1899 Limnaea cf. ore-longo, Thevenin, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 355.

1899 Limnaea ore-longo, Vasseur, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. — C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 534 (66).

1899 Limnaea ore-longo, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. — Feuille de Cahors. p. 4.

1900 Limnea ore-longo, Fournier, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 78, p. 500 (24).

1900 Limnaea ore-longo, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49, 50, 51, 52.

1900 Limnaea ore-longo, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. — Feuille d'Agen. p. 5.

1901 Limnaea ore-longo, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. — Feuille de Carcassonne. p. 2.

1901 Limnaeus elongatus, Dainelli, (01a) Rendiconti R. Accad. Lincei CCXCVIII, (Ser. 5, vol. X), p. 50 (non Draparnaud!).

1901 Limnaea elongata, Dainelli, (01b) Palaeontographia Italica VII, p. 237, 240, 242, 280, tab. XXXI, fig. 25—26 (non Draparnaud!).

1901 Limnaea ore-longo, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. — Feuille de Montauban. p. 4.

1902 Limnea orelongo, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 173—.

1902 Limnaea ore-longo, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. — Feuille de Toulouse. p. 4, 5.

1903 Limnea cf. orelongo, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 456 (104), 457 (105), 467 (115), 468 (116).

1904 Limnea cf. orelongo, Boule, Mouret et Thevenin, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 195. Feuille de Figeac. p. 1.

1904 Lymnea orelonga, Roussel, (04a) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 97, p. 82 (60).

1904 Limnaea ore-longo, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. — Feuille d'Albi. p. 2, 3.

1905 Limnea elongata, H. Thomas, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI. No. 105. — C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 53 (23).

1906 Limnea orelongo, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises (Mém. pour servir à l'explication de la carte géol. dét. France) IV, p. 2256, 2293, 2311, 2326.

1906 Limnaea ore-longo, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd., III, p. 1562.

1906 Limnaea orelongo, Vasseur, Blayac et Répelin, (06a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 181. — Feuille de Libourne. p. 5.

1908 Limnea orelongo, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. — Feuille de Pamiers. p. 3.

1909 Limnea elongata, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI. (1909/10), p. 107 (non Draparnaud!).

1909 Limnaea ore-longo, Vasseur, Blayac et Répelin, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 192. — Feuille de La Réole. p. 5.

1910 Limnaeus elongatus, Cloos, (10a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXX, p. 127 (non Draparnaud!).

1911 Limnaea elongata, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1451 (non Draparnaud!).

1911 Limnaea ore-longo, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1539. 1540.

1921 Lymnaea elongata, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 82 (non Draparnaud!).

Vorkommen: **M.-O. Eocän, Priabonien:** Le Lieu-Lac Ter (Kt. Waadt), Ralligstöcke (Kt. Bern), Mitteldiegten (Kt. Baselland), Monte Promina (Dalmatien).

O. Eocän — U. Oligocän, Ludien — Sannoisien: Headon beds: Headon Hill (Wight), Hordwell Cliff (Wight).

O. Eocän, Ludien: Jonquières (Dép. Oise), Dourdan (Dép. Seine-et-Oise).

U. Oligocän, Sannoisien: Bembridge beds: Bembridge (Wight), Carys' Sconce (Wight). — Calaf (Prov. Barcelona). — Palaeotherienkalk: Castelnaudary (Dép. Aude), Mas Saintes-Puelles (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude), Saint Martin-de-Londres (Dép. Hérault). — Phosphorites du Quercy: Bosc-Nègre b. Lamandine (Dép. Tarn-et-Garonne), Lamandine (Dép. Tarn-et-Garonne). — Kalk m. Mel. albigensis; etc: Cape Haute b. Laboutarié (Dép. Tarn), Brousse (Dép. Tarn), Florentin (Dép. Tarn), Lautrec (Dép. Tarn), Mondragon (Dép. Tarn), Malvignol (Dép. Tarn), Puech-de-Fos (Dép. Tarn), Artoul, Catalos, Lavène, Sequestre, Ranteils, Pérayrol (Dép. Tarn-et-Garonne), Calvignac (Dép. Lot), Estrades (Dép. Ariège), Arlong (Dép. Ariège).

M. Oligocän, Rupelien: Calcaire de Cordes et de Cieurac: Albi (Dép. Tarn), Amarans (Dép. Tarn), Blaye-de-Carmaux (Dép. Tarn), Briatexte (Dép. Tarn), Cahuzac-sur-Vêre (Dép. Tarn), Cazelles (Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Lintin (Dép. Tarn), Lombers (Dép. Tarn), Monestiés (Dép. Tarn), Noailles (Dép. Tarn), Saint Gauzens (Dép. Tarn), Senouillac (Dép. Tarn), Verdier (Dép. Tarn), Vieux (Dép. Tarn), Puy-La-Roque (Dép. Tarn-et-Garonne), Cieurac (Dép. Lot). — Elsässer Petrolsand: Pechelbronn (U.-Elsass).

Galba (Galba) longiscata ostrogallica (Fontannes).

*1884 Limnaea longiscata var. ostrogallica, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 42, tab. V, fig. 46—51.

1895 Limnaea longiscata var. ostrogallica, Roman, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII. — C. r. somm. des séances. p. CCIV.
1896 Limnaea longiscata var. ostrogallica, Roman, (96b) Bull. Serv. Carte géol. France VIII, No. 53. — C. r. des collaborateurs pour 1895, p. 119, 120.
1902 Limnea longiscata var. ostrogallica, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 172—.
1904 Limnaea longiscata, var. ostrogallica, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 551, 604.
1906 Limnaea longiscata var. ostrogallica, Depéret, (06b) Mem. R. Acad. Cienc. y Artes Barcelona. Ep. 3, vol. V, p. 402 (4), 428 (2).
1906 Limnaea ostrogallica, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 292 (14).
1906 Limnaea longiscata var. ostrogallica, Vidal y Depéret, (06a) Mem. R. Acad. Cienc. y Artes Barcelona. Ep. 3, vol. V, p. 318 (10), 319 (11), 326 (18), 336 (8), 337 (9), 344 (16).
1909 Lymnaea ostrogallica, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — C. r. Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 38.
1910 Limnaea (Limnophysa) Ostrogallica, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 48, 51.
1910 Limnea longiscata var. ostrogallica, Roman, (10d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 948.
1911 Limnaea longiscata var. ostrogallica, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1551.
1912 Lymnaea ostrogallica, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 393.

Vorkommen: O. Eocän, Ludien: Souvignargues (Dép. Gard), Cesteirades (Dép. Gard).
U. Oligocän, Sannoisien: Tarrega (Prov. Lérida), Barjac (Dép. Gard), Beaucaire (Dép. Gard), Euzet (Dép. Gard), Roméjac (Dép. Gard), Saint Jean-de-Marnéjols (Dép. Gard), Servas (Dép. Gard), Assas (Dép. Hérault), Saint Canadet (Dép. Bouches-du-Rhône), Apt (Dép. Vaucluse), Gargas (Dép. Vaucluse), Moutier (Kt. Bern), ?Calcaire de Brie.

Galba (Galba) longiscata romani Wenz.

o1904 Limnaea longiscata var., Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 606, Textfig. 17.
*1922 Galba (Galba) longiscata romani, Wenz, (19a) Senckenbergiana. V.

Vorkommen: O. Eocän, Ludien: Fons-outre-Gardon (Dép. Gard).

Galba (Galba) meekiana (Meek).

1861 Limnaea Meekiana (Evans and Shummard, MS), Meek and Hayden, (61b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, (1860), p. 431 (nom. nud!).
1867 Limnaea Meekiana, Meek, (67a) Smithsonian Miscellaneous Coll. VII, No. 183, p. 13 (nom. nud!).
*1876 Limnaea Meekiana, Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territories IX, p. 598, tab. XLV, fig. 5a—c.
1883 Limnaea meeki, White ,(83a) Report U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 446, tab. XXXII, fig. 26—27.

1906 Lymnea meeki, Cockerell, (06b) Bull. American Mus. Nat. Hist. XXII, p. 461—.
1908 Lymnaea meekii, Cockerell, (08a) The Neutilus XXII, p. 70.
1909 Limnaea meeki, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils. Invertebrates I, p. 817, Textfig. 1203 l.
1911 Galba meekiana, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sci. Spec. Publ. No. 3, p. 98, tab. XVI, fig. 24.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ob. White River beds: Pinots Creek (S. Dakota).

Galba (Galba) melaniana (Deshayes)

*1863 Limnaea melaniana, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 727, tab. XLIII, fig. 18—20.
1867 Limnaea melaniana, Goubert, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 318.
1891 Limnaea melaniana, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1906 Limnaea melaniana, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
1907 Limnea melaniana, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. — C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).
1912 Lymnaea melaniana, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 422, 442.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire d'Etampes: Etampes (Dép. Seine-et-Oise).

Galba (Galba) minuscula (White).

1880 Limnaea (Leptolimnaea) minuscula, White, (80a) The American Journ. of Sci. Ser. 3, vol. XX (CXX), p. 45 (nom. nud!).
1880 Limnaea (Leptolimnaea) minuscula, White, (80b) Smithsonian Misc. Coll. XXII, p. 160 (nom. nud!).
1881 Limnaea minuscula, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. of Nat. Hist. IV, p. 133 (nom. nud!).
*1883 Limnaea minuscula, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III. (1882), p. 446, tab. XXIX, fig. 24—25.
1886 Limnaea (Leptolimnaea) minuscula, White, (86a) Bull. U. S. Geol. Survey. No. 34, p. 410 (22), tab. II, fig. 10—12.
1895 Limnaea (Leptolimnaea) minuscula, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey. No. 128, p. 80.
1905 Limnaea (Leptolimnaea) minuscula, Schuchert, (05a) Bull. U. S. Nat. Mus. No. 53, p. 356.
1911 Galba minuscula, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sci. Special Publ. No. 3, p. 95, tab. XVI, fig. 16—17.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Wasatch beds: Wales (Utah).
O. Paleocän, Yprésien: Green River beds: Table Rock Railroad Station (S. Wyoming).

Galba (Galba) nebrascensis (Evans et Shumard).

*1856 Lymnaea Nebrascensis, Evans and Shumard, (56a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VII, (1854/55), p. 165.
1857 Limnaea Nebrascensis, Meek and Hayden, (57b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, (1856), p. 278.

1867 Limnaea nebrascensis, Meek, (67a) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 183, p. 13.
1877 Limnaea nebrascensis, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territ. III, p. 613.
1911 Galba nebrascensis, Baker, (11a) The Cincinnati Acad. Sci. Special Publ. No. 3, p. 98.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ob. White River Group: Pinots Creek (S. Dakota).
Bemerkung: Nicht abgebildet.

Galba (Galba) oncodes (Cossmann).

*1902 Limnaea (Bulimnaea) oncodes, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France. Sér. 2, vol. II, p. 114, tab. XI, fig. 1.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Coislin (Dép. Loire-Inf.).

Galba (Galba) palustris palustris (Müller).

(*1774 Buccinum palustre, O. F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II. p. 131, No. 326).
1834 Lymnaea palustris, S. V. Wood, The Magazine of Nat. Hist. VII, p. 275.
1842 Lymnaeus palustris, S. V. Wood, (42a) Annals and Magazin of Nat. Hist. IX, p. 462.
1843 Limnaeus palustris, Morris, (43a) A Catalogue of British Fossils. p. 148.
1848 Limnaea palustris (?), S. V. Wood, (48a) A Monograph of the Crag Mollusca I (Palaeontographical Soc.), p. 7, tab. I, fig. 8.
1854 Limnaea palustris, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2d ed., p. 254.
1871 Limnaea palustris, A. Bell, (71a) The Geological Magazin VIII. p. 453.
1871 Limnaea palustris, Prestwich, (71a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXVII, p. 458, 493.
1872 Limnaeus palustris, A. and R. Bell, (72a) Proc. Geologists' Assoc. II, (1870/71), p. 215.
?1872 Limnaea Pingellii, (?), S. V. Wood, (74a) Palaeontographical Soc. XXV, p. 3, tab. IV, fig. 4.
1880 Limneus fragilis, Sandberger, (80a) Palaeontographica XXVII, 3. F., III, p. 95.
1881 Limnaeus palustris, Coppi, (81a) Annuario Soc. Nat. Modena XV, p. 3, 20.
1884 Limnaea palustris, R. G. Bell, (84a) The Geol. Magazin. N. S. Dec. III, vol. I, p. 263.
1887 Limnaea palustris, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical II, p. 423.
1890 Limnaea palustris, Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain (Mem. Geol. Survey United Kingdom), p. 107.
1890 Limnaea labio, Reid, (90a) The Pliocene Deposits of Britain (Mem. Geol. Survey United Kingdom), p. 229.
1891 Limnaea (Limnophysa) palustris, Halaváts, (91a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. IX, p. 97.
1891 Limnaea cfr. palustris, de Stefani, (91a) in de Stefani, Forsyth-Major et Barbey, (91a) Samos. Etude géologique paléontologique et botanique. p. 79, tab. XIV, fig. 2.

1898 Limnaea cf. palustris, Boistel, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 28.
1899 Limnaea palustris, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacological Soc. London III, p. 196.
1902 Limnaea gingivata, Boistel, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. I, p. 660, 669.
1906 Limnaea (Limnophysa) palustris, Lörenthey, (06a) Beiträge zur Fauna und stratigraphischen Lage der pannonischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate der wissenschaftl. Erforschung des Balatonsees I, 1, p. 107.
1906 Limnaea (Limnophysa) palustris, Lörenthey, (06b) Mathemat. u. naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn XXIV, p. 297.
1911 Limnophysa palustris, Kormos, (11a) Resultate d. wissenschaftl. Erforschung d. Balatonsees I, 1. Palaeont. Anh. p. 7.
1914 Limnaea palustris, Ehrmann, (14a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands. p. 107, 112.
1914 Limnaea palustris, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain (Palaeontographical Soc. 1913), p. 28.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: O. Congerienschichten: Öcs (Kom. Arad), Erd (Kom. Féjer), Fonyód, Fonyódhégy (Kom. Somogy). — Palaeocastro (Samos).

M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Ambronay (Dép. Ain), Confranchette (Dép. Ain), Jurencieux b. Bugey (Dép. Ain). — Modena. — **Levantin:** Szeged (Kom. Csongrad).

O. Pliocän, Astien: Red Crag (Butleyan): Butley b. Chillesford (Suffolk). — Norwich Crag (Icenian): Bramerton (Norfolk), Coltishall (Norfolk), Yarn Hill (Norfolk), Bulchamp (Suffolk), Southwold (Suffolk).

O. Pliocän / Diluv.: Sicilien: Val d'Elsa.

Galba (Galba) palustris antilibanensis (Blanckenhorn).

*1897 Limnaeus palustris var. Antilibanensis, Blanckenhorn, (97a) Palaeontographica XLIV, p. 138, tab. X, fig. 27.
1914 Limnaeus palustris, Blanckenhorn, (14b) Handbuch d. Regionalen Geologie V, 4, p. 36.

Vorkommen: Pliocän: Kalk von Harf Ramel-Kabsch (Syrien).

Galba (Galba) palustris turriculata (Held).

(*1836 Limnaea turriculata, Held, Isis, 1836, p. 278.)
1894 Limnaea palustris var. turricula, Lörenthey, (94b) Földtani Közlöny XXIV, p. 25, tab. II, fig. 22.
1904 Limnaeus palustris var. turricula, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 114.

Vorkommen: U. Pliocän, O. Pontien: Congerienschichten: Kurd (Kom. Uj-Kurd).

Bemerkung: Lediglich Standortsform zum Typus.

Galba (Galba) phrygopalustris (Oppenheim).

*1919 Limnaea phrygopalustris, Oppenheim, (19a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXX, (1918), Abh. p. 129, tab. IX, fig. 3.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Günei-Bosalan (Phrygien).

Galba (Galba) polita (Merian).

*1849 Limnaea polita, Merian, (49b) Bericht über d. Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel VIII, (1846/48), p. 35.
1873 Limneus politus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 327.
1884 Limnea polita, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 79, 92, tab. III, fig. 10.
1884 Limnea subpolita, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 79, 92, tab. III, fig. 9.
1888 Limnaeus politus, B. Förster, (88a) Mitth. d. Comission f. d. geol. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 141, 142, 143, 144, 145, 160.
1888 Limnaeus subpolitus, B. Förster, (88a) Mitth. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 141, 160.
1890 Limnaeus politus, Mieg, Bleicher et Fliche, (90a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVIII, p. 409, 410, 411.
1892 Limnaeus politus, B. Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 228, tab. XI, fig. 18a—i.
1892 Limnaeus subpolitus, B. Förster, (92a) Mitt. d. geol. Landesanst. von Elsass-Lothr. III, p. 228, tab. XI, fig. 19a—i.
1892 Limnaeus politus, B. Förster, (92b) Geologischer Führer f. d. Umgebung von Mülhausen i. E. p. 30, tab. IV, fig. 18a—i.
1892 Limnaeus subpolitus, B. Förster, (92b) Geologischer Führer f. d. Umgebung von Mülhausen i. E. p. 30, tab. IV, fig. 19a—i.
1892 Limnaeus politus, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 593.
1897 Limnaeus politus, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 431.
1897 Limnaeus subpolitus, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen geol. Landesanst. III, 3, p. 431.
1908 Limnaeus politus, E. Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 102.
1908 Limnaeus subpolitus, F. Voltz, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 102.
1910 Limnaea polita, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 129—.
1910 Limnaea subpolita, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 70, 94, 129.
1911 Limnaea polita, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1452.
1921 Lymnaea subpolita, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 82.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Elsässer Melanienkalk: Brunnstadt (O.-Elsass), Diedenheim (O.-Elsass), Nieder-Spechbach (O.-Elsass), Riedisheim (O.-Elsass), Tagolsheim (O.-Elsass), Klein Kems (Baden).

Galba (Galba) praepalustris (Roman).

*1907 Limnaea praepalustris, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage. — Commission du Service géol. du Portugal. Mém. p. 84, Textfig. 9.
1916 Limnea praepalustris, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XVI, p. 370—.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Casaes de Valle d'Obidos b. Rio Maior (Prov. Santarem).

Galba (Galba) rouvillei (Fontannes).

*1879 Limnaea Rouvillei, Fontannes, (79c) Revue Sc. Nat. VIII, p. 66, 72.

1889 Lymnaea Rouvillei, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.

1892 Lymnaea Rouvillei, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e session, Marseille 1891, p. 410.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve (Dép. Hérault).

Bemerkung: Steht Galba (Galba) bouilleti nahe, vielleicht damit identisch.

Galba (Galba) sandbergeri (Lomnicki).

*1886 Limnaea (Limnophysa) Sandbergeri, Lomnicki, (86b) Akademija umietzetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyograficznej XX, p. 80, tab. II, fig. 39.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Süsswasserkalk: Czechow b. Monasterzyska (Galizien).

Galba (Galba) scudderi (Cockerell).

*1906 Lymnea scudderi, Cockerell, (06b) Bull. American Mus. Nat. Hist. XXII, p. 461, Textfig. 4a—b.

1908 Lymnaea scudderi, Cockerell, (08a) The Nautilus XXII, p. 70.

1909 Limnaea Scudderi, Barker, (09a) Proc. Geologists' Assoc. XXI. (1909/10), p. 161.

1911 Galba scudderi, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sci. Special. Publ. No. 3, p. 100, tab. XVII, fig. 13.

Vorkommen: Oligocän: Florissant (Colorado).

Galba (Galba) shumardi (Meek).

1876 Limnaea shumardi, Meek, (76a) Report. U. S. Geol. Survey of the Territ. IX, p. 599, tab. XLV, fig. 6a—b.

1877 Limnaea shumardi, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territ. III, p. 613.

1881 Limnaea shumardi, S. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnati Soc. Nat. Hist. IV, p. 111.

1883 Limnaea shumardi, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey II. (1882), p. 446, tab. XXXII, fig. 28—29.

1885 Limnaea shumardi, Marcou, (85a) Proc. U. S. Nat. Mus. VIII. p. 340.

1905 Limnaea shumardi, Schuchert, (05a) Bull. U. S. Nat. Mus. No. 53, I, p. 356.

1906 Lymnea shumardi, Cockerell, (06b) Bull. American Mus. Nat. Hist. XXII, p. 461—.

1908 Lymnaea shumardi, Cockerell, (08a) The Nautilus XXII, p. 70.

1909 Limnaea shumardi, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils. Invertebrates I, p. 817, Textfig. 1203 m.

1911 Galba shumardi, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sci. Special. Publ. No. 3, p. 99, tab. XVI, fig. 26—27.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ob. White River beds: Pinots Creek (S. Dakota).

Galba (Galba) sievertsi (Cockerell).

*1906 Lymnea sievertsi, Cockerell, (06b) Bull. American Mus. Nat. Hist. XXII, p. 461, Textfig. 3.
1908 Lymnaea sieverti, Cockerell, (08a) The Nautilus XXII, p. 70.
1911 Galba sievertsi, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sci. Special Publ. No. 3, p. 101, tab. XVII, fig. 14.

Vorkommen: Oligocän: Florissant (Colorado).

Galba (Galba) similis (Meek).

*1861 Limnaea similis, Meek, (61a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, (1860), p. 314.
1867 Limnaea similis, Conrad, (67b) Smithsonian Misc. Coll. VII. No. 6, p. 9.
1876 Limnaea similis, Meek, (76b) in Simpson, (76a) Report of the Exploration across the Great Basin ... App. p. 367, tab. V, fig. 2a—b.
1877 Limnaea similis, Meek, (77a) U. S. Geol. Exploration of the 14th Parallel IV, Pt. I, p. 191, tab. XVII, fig. 3—3a.
1877 Limnaea similis, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territ. III, p. 611.
1880 Limnophysa similis, White, (80a) The American Journ. of Sci. Ser. 3, vol. XX(CXX), p. 45.
1883 Limnaea similis, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 445, tab. XXIX, fig. 20—21.
1885 Limnaea similis, Marcou, (85a) Proc. U. S. Nat. Mus. VIII. p. 337.
1886 Limnaea similis, White, (86a) Bull. U. S. Geol. Survey. No. 34, p. 410 (22)—.
1895 Limnaea similis, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey. No. 128. p. 80.
1905 Limnaea similis, Schuchert, (05a) Bull. U. S. Nat. Mus. No. 53, I, p. 356.
1906 Lymnaea similis, Cockerell, (06b) Bull. American Mus. Nat. Hist. XXII, p. 461—.
1911 Galba similis, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sci. Special Publ. No. 3, p. 95, tab. XVI, fig. 14, 15, 18, 19.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Bridger beds: Hams Fork b. Fort Bridger (S. Wyoming).

Galba (Galba) strigosa (Brongniart).

*1810 Limneus strigosus, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XV, p. 373, tab. XXII, fig. 10.
1814 Lymneus Strigosus, Férussac, (14a) Mémoires géologiques sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée. p. 60.
1814 Lymneus Strigatus, Férussac, (14a) Mémoires géologiques sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée. p. 70.
1822 Lymnaeus strigosus, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals, tab. IV, fig. 2.
1823 Lymneus strigosus, Defrance in Dictionnaire (04a) universelle des sciences naturelles XXVI, p. 461.
1834 Lymneus strigosus, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géologique des couches des environs de Paris. p. 532.
1834 Lymnaea strigosa, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 485.

1838 Lymneus strigosus, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écorce du globe ... p. 372.

1847 Lymnaea strigosa, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise. p. 563, 596.

1847 Lymnea strigosa, Prestwich, (47a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London III, 1, p. 354.

1847 Lymnaea strigosa, Wood, (47a) The London Geol. Journ. I, p. 118.

1848 Limneus strigosus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 653.

1849 Limnaeus strigosus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.

1850 Lymnaea strigosa, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 411.

1855 Lymnaea strigosa, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 34.

1863 Limnaea strigosa, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 716.

1869 Limnaea strigosa, Tournouër, (69c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 1063, 1065—.

1873 Limneus strigosus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 319.

1877 Lymnaea strigosa, Dollfus, (77b) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XII, p. 46.

1877 Limnaea strigosa, Vasseur et Carez, (77a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 277 ff.

1877 Limnaea strigosa, Vasseur et Carez, (77b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 313.

1878 Limnaea strigosa, Dollfus et Vasseur, (78a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VI, p. 294.

1880 Limnaea strigosa, Carez, (80a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 468.

1884 Limnea strigosa, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 78.

1884 Lymnaea strigosa, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie Pratique. p. 200.

1885 Limnaea strigosa, Etheridge, (85a) Manual of Geology II, p. 626.

1885 Limnaea strigosa, Michel-Lévy et Munier-Chalmas, (85a) C. r. hebdomad. des séances Acad. Sc. Paris CI, (1885, II), p. 1179.

1887 Limnea strigosa, Benoist, (87b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLI, (Sér. 5, vol. I), p. 196.

1888 Lymnea strigosa, Dollfus, (88a) Congr. Géol. internat. 3. Berlin, 1885. C. r. p. 161.

1888 Lymnea strigosa, Dollfus, (88b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 48. Feuille de Paris. 2e éd. p. 3.

1888 Limnea strigosa, Kilian, (88a) Annales Sc. géol. XX, 1, p. 74.

1890 Limnea strigosa, Rolland, (90a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 120. Feuille de Loches. p. 2.

1891 Limnaea strigosa, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891. p. 30, 33, 109.

1892 Limnaea strigosa, Boule, (92a) Bull. Serv. Carte géol. France IV, No. 28, p. 57, 66.

1893 Lymneus strigosus, Roussel, (93a) Bull. Serv. Carte géol. France V, No. 35, p. 296.

1894 Limnea strigosa, Dollfus, (94a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 65. Feuille de Melun. 2e éd. p. 4.

1898 Limnaea strigosa, Janet, (98b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 237 (173).

1898 Limnaea strigosa, H. Thomas, (98a) Bull. Serv. Carte géol. FranceX, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 78 (14).

1899 Limnaea strigosa, Janet, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 606 (138).

1900 Limnaea strigosa, Giraud, (00c) Bull. Mus. Hist. Nat. Paris VI, p. 204.

1900 Limnaea strigosa, Giraud, (00d) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 131 (39).

1900 Limnaea strigosa, Janet, (00b) Congr. géol. internat. VIII, Paris. Livre-Guide des excursions en France VIIIb, p. 25.

1900 Limnaea strigosa, Janet, (00c) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 226 (134), 227 (135).

1902 Limnea strigosa, H. Thomas, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 367 (17).

1904 Limnaea strigosa, Dollfus et Ramond, (04a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 32e session Angers 1903, p. 647, 650.

1906 Limnaea strigosa, Blayac, (06a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 372 (94).

1906 Limnaea strigosa, Dollfus, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 250.

1906 Limnaea strigosa, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 292 (14).

1907 Limnaea strigosa, Fritel, (07a) Le Naturaliste. Sér. 2, vol. XXIX, p. 142.

1909 Lymnaea strigosa, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. Congrès Clermont-Ferrand 1908, p. 35.

1909 Limnea strigosa, Dollfus, (09d) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 14.

1909 Limnea strigosa, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 113.

1910 Limnaea strigosa, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne. p. 30.

1911 Limnaea strigosa, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1448, 1533.

1911 Lymnaea strigosa, Lemoine, (11a) Géologie du bassin de Paris. p. 270, 271.

1912 Lymnaea strigosa, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 393.

1922 Galba (Galba) strigosa, Wenz, (22c) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22. p. 21.

Vorkommen: O. Eocän, Ludien: Marnes du Gypse, etc.: Bagneux (Dép. Seine), Montreuil b. Vincennes (Dép. Seine), Pantin (Dép. Seine), Breuil (Dép. Marne), Essonnes b. Corbeil (Dép. Seine-et-Oise), Perray (Dép. Seine-et-Oise).

U. Oligocän, Sannoisien: Marnes supragypseuses: Villeparisis (Dép. Seine-et-Marne). — Calcaire de Brie: Romainville (Dép. Seine). ?Unt. hessischer Melanienton.

M. Oligocän, Rupélien: O. Hessischer Melanienton: Dannerod (Oberhessen).

Bemerkung: Die älteren Fundortsangaben: Calcaire de Saint Ouen beruhen wohl auf Verwechslung mit anderen Arten.

? Galba (Galba) subfragilis (A. Orbigny).

o1840 Lymnaea fragilis, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossile des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, Lymnaea I. fig. 36, 37 (non Montagu 1804!).
*1852 Lymnaea subfragilis, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 26.
1856 Lymnaea subfragilis, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, (1856), p. 390.
1900 Limnaea fragilis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXVIII, p. 48 (non Montagu!).
1901 Limnaea fragilis, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 148— (non Montagu!).
1916 Limnea subfragilis, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. vol. XVI, p. 371.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Faluns jaunes: Dax (Dép. Landes), Mandillot (Dép. Landes).

Galba (Galba) subminuta (Almera et Bofill y Poch).

*1895 Limnaea subminuta, Almera y Bofill y Poch, (95a) Boll. R. Acad. Cienc. Barcelona 1895, p. (15), tab. II, fig. 22.
1898 Limnaea subminuta, Almera, (98e) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 815.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Villanova y Geltrú (Prov. Barcelona).

Galba (Galba) subpalustris subpalustris (Thomae).

1837 Limneus longiscatus, Zehler, (37a) Das Siebengebirge und seine Umgebungen (non Brongniart!).
1843 Limneus acutus, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht üb. d. 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 149 (nom. nud!).
*1845 Limnaeus subpalustris, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 156, tab. IV, fig. 9.
1846 Limnaea longiscata, Delbos, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, p. 406 (non Brongniart!).
1848 Limneus acutus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 650 (nom. nud!).
1848 Limnaeus subpalustris, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I. p. 653.
1848 Limnaeus acutus, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Petrefaktenk. 1848, p. 197 (nom. nud!).
1849 Limnaeus acutus, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493 (nom. nud!).
1849 Limnaeus subpalustris, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II. p. 493.
1849 Limnaeus acutus, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 35. tab. IV, fig. 3.
1849 Limnaeus medius, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 11, 36. tab. IV, fig. 5.
1850 Limneus subpalustris, Rolle, (50a) N. Jahrb. f. Min., Geol., Geogn. u. Petrefaktenk. 1850, p. 800.
1850 Limneus? acuminatus, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. 18.
1851 Lymneus acuminatus, A. Braun in Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A. p. 1134 (non Brongniart!).

1851 Lymneus acuminatus, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora. p. 50 (non Brongniart!).
1851 Lymneus acutus, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A. p. 1183, 1184.
1851 Lymneus medius, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A. p. 1183, 1184.
1852 Limnaea acuminata, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 565 (non Brongniart!).
1852 Limnaea subpalustris, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. IV, p. 684.
1852 Limnaeus subpalustris, F. Voltz, (52a) Geologische Bilder aus dem Mainzer Becken. Tab. III, fig. 9.
1852 Limnaeus aff. subpalustris, F. Voltz, (52b) Uebersicht d. geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 44.
1852 Limnaeus acutus, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 450.
1853 Limneus subpalustris, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 40 (part!).
1853 Limneus subpalustris, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht üb. d. 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 157.
1854 Limnaeus subpalustris, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284.
1855 Limnaeus subpalustris, Ludwig, (55b) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau (1853/55), p. 66.
1855 Lymnaea acuta, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 36, tab. LVIII, fig. 2.
1857 Limnaeus acutus, Jokély, (57a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) VIII, p. 479.
1858 Limnaeus subpalustris, Ludwig, (58a) Festschr. We[illegible] Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 50 J., p. 117, 1[illegible]
1858 Limneus subpalustris, Sandberger, (58a) Die Conchylien d. Mainzer Tertiärbeckens. p. 68, tab. VII, fig. 2.
1860 Limneus subpalustris, Reuss, (60a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 78.
1864 Limneus subpalustris, Ludwig, (64d) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Darmstadt. p. 25.
1866 Limnaeus subpalustris, Grooss, (66a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Mittelrhein geol. Ver. Darmstadt 3. F., V, p. 127.
1867 Limnaeus subpalustris, Grooss, (67a) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Mainz. p. 66 ff.
1867 Limnaea subpalustris, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 235.
1869 Lymneus subpalustris, Jaccard, (69a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VI. p. 44.
1869 Limnaeus subpalustris, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumani Čech. I, 2, p. 263.
1869 Limnaeus subpalustris, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 272.
1870 Limneus subpalustris, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 297.
1872 Lymnaeus subpalustris, Gurlt, (72a) Uebersicht über das Tertiär-Becken des Niederrheines. p. 15, 42.
1872 Limnaea subpalustris, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A. III, 3, p. 151, 161.
1874 Limneus subpalustris, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A. p. 396, 401.

1874 Limneus subpalustris, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 424, 495, tab. XXV, fig. 14.
1875 Limnaea subpalustris, Benoist, (75a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXX, (Sér. 3, vol. X), C. r. p. LXXII.
1876 Lymnea palustris, Lecoq, (86a) Les Epoques géol. de l'Auvergne. p. 405 (non Müller!).
1877 Limneus subpalustris, O. Boettger, (77b) Palaeontogr. XXIV, p. 205, 209, 211, 216.
1878 Limneus subpalustris, O. Boettger, (78a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XVII—XVIII, (1875/77), p. 14.
1879 Limneus subpalustris, O. Boettger, (79a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. Darmstadt 3. F., XVIII, p. 193.
1880 Limneus subpalustris, C. Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. v. Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 27.
1881 Limnaea subpalustris, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 983—.
1882 Limnaea subpalustris, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
1883 Limneus subpalustris, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 131, 133, 144.
1883 Limnaea subpalustris, Tardy, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 551.
1884 Limneus subpalustris, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 533, 536.
1887 Limneus corneus, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I. p. 206 (non Brongniart!).
1887 Limneus subpalustris, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 206.
?1888 Limnaeus cf. subpalustris, B. Förster, (88a) Mitth. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. v. Elsass-Lothr. I, p. 153, 154, 170.
1889 Limnea subpalustris, Fallot, (89a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XIX, p. 101.
1888 Lymnea subpalustris, Degrange-Touzin, (88b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLII, Sér. 5, vol. II, C. r. p. XLVII.
1891 Limnaeus subpalustris, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 231.
1891 Limnaeus subpalustris, Klika, (91a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 104, Textfig. 100.
1892 Limnaea subpalustris, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 160.
1892 Limnaea subpalustris var. Aquitanica, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 39, tab. IV, fig. 1.
?1892 Limnaeus subpalustris, B. Förster, (92a) Mitt. d. Geol. Landesanst. v. Elsass-Lothr. III, p. 268, tab. XV, fig. 7a—b.
1892 Limnaeus subpalustris, B. Förster, (92b) Geol. Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E. p. 70, tab. VIII, fig. 7a—b.
1892 Limnaeus subpalustris, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen. p. 1384, 1394.
1892 Limnaeus subpalustris, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 621.
1893 Limnaea subpalustris, Degrange-Touzin, (93a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVI, (Sér. 5, vol. VI), C. r. p. II, VI.
1893 Limnaea subpalustris var. Aquitanica, Degrange-Touzin, (93a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVI, (Sér. 5, vol. VI), C. r. p. II.
1897 Limnaeus subpalustris, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. III, 3, p. 432.

1900 Limnaea subpalustris, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.

1901 Limnaea subpalustris, Répelin, (01a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 80. C. r. des collaborateurs pour 1900, p. 68 (52).

1901 Limneus subpalustris, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37 (part!).

1901 Limnaeus subpalustris, Zinndorf, (01a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XLII, p. 109.

1903 Limneus subpalustris, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903, p. 39.

1904 Limneus subpalustris, K. Fischer, (04a) Bericht d. Senckenbergischen Naturforschenden Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1904, p. 57.

1907 Limneus subpalustris, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 156.

1908 Limnaea subpalustris, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 153.

1908 Limnaeus subpalustris, E. Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 108.

1909 Limnea subpalustris, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 445 (67).

1909 Limnea subpalustris var. aquitanica, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 456 (78).

1909 Limnaea subpalustris, Vasseur, Blayac et Répelin, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 192. — Feuille de La Réole. p. 2.

1910 Limneus subpalustris, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 613, 618, 622.

1910 Limnaea subpalustris, Mordziol, (10b) Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westf. LXVII, p. 251.

1911 Limnophysa subpalustris, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 512.

1911 Limnaea subpalustris, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1455, 1606.

1911 Limnaea kinkelini, Jooss, (11a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1911, p. 705.

1911 Limnaea subpalustris, Jooss, (11a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1911, p. 705.

1911 Limnophysa subpalustris, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 69.

1911 Limnophysa girondica var. moguntina, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 69.

1911 Limnophysa kinkelini, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 70, Textfig. 4—5.

1911 Limnaeus subpalustris, Kafka, (11a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 69.

1911 Lymnaea subpalustris, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 37, 43, 105.

1911 Limnaea subpalustris, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., XXXII, p. 167.

1912 Limnea subpalustris, Degrange-Touzin, (12a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI. Proc. verb. p. 85, 86.

1912 Limnaea subpalustris, Degrange-Touzin, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, p. 32.

1912 Limnea subpalustris, Dollfus, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI. Proc. verb. p. 84.

1912 Limnaea (Limnophysa) subpalustris, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 446, 470, 488.

1912 Limnaea kinkelini, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 490.

1912 Limnophysa amerbachensis, Jooss, (12a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 90.

1912 Limnophysa amerbachensis, Jooss, (12b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVIII, p. 168, tab. IV, fig. 8—8a.

1912 Limnophysa amerbachensis var. gracilis, Jooss, (12b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVIII, p. 168, tab. IV, fig. 8b—c.

1912 Limnaea subpalustris, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. II, 1, p. 16.

1913 Limnaeus cf. subpalustris, Bucher, (13a) Geognostische Jahresh. XXVI, p. 47.

1913 Limnaea Aquitanica, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 481.

1913 Limnaea subpalustris, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 492.

1913 Limnaea subpalustris, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. III, 1, p. 37.

1914 Limnaea subpalustris, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 116.

1915 Limnophysa amerbachensis, Schneid, (14a) Geognost. Jahresh. XXVIII, p. 215.

1916 Limnaeus subpalustris, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1916, p. 84.

1916 Limnophysa subpalustris, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 179.

1917 Limnaea (Limnophysa) subpalustris, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 50, 74.

1918 Limnophysa subpalustris, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 21.

1921 Limnophysa subpalustris, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 163, 167, tab. 25, fig. 18.

1921 Limnophysa subpalustris, Wenz, (21b) Geologischer Exkursionsführer durch das Mainzer Becken. p. 19, 60.

1922 Galba (Galba) subpalustris, Wenz, (22c) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 35.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Schichten mit Cepaea rugulosa: Niederspechbach (O.-Elsass), Niedersteinbrunn (O.-Elsass). — Cyrenenmergel: Offenbach a. M. — Ramondischichten: Lavardac (Dép. Lot-et-Garonne), Coren (Dép. Cantal), Cournon (Dép. Puy-de-Dôme), La Sauvetat (Dép. Puy-de-Dôme), Amerbach im Ries (Bayern). — Landschneckenkalk: Wärzen (Böhmen).

U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Balizac (Dép. Gironde), Cabanac (Dép. Gironde), Carreau (Dép. Gironde), Léogats (Dép. Gironde), Noaillan b. Villandraut (Dép. Gironde), Saint Côme (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde), Uzeste (Dép. Gironde). — Cerithienschichten: Klein-Karben (Oberhessen). — Corbiculaschichten: Kirchheimbolanden (Rheinpfalz), Rüssingen (Rheinpfalz), St. Johann (Rheinhessen), Wahlheim b. Alzey (Rheinhessen), Frankfurt a. M. — Hydrobienschichten: Budenheim b. Mainz, Gross-Winternheim (Rheinhessen), Hechtsheim (Rheinhessen), Mainz.

Weisenau b. Mainz, Schierstein (Hessen-Nassau), W i e s b a d e n. — Süsswasserquarzit: Muffendorf b. Bonn. — Ob. Rugulosaschichten, Thalfinger Schichten: Erstetten-Pappelau (Württemberg), Beiningen (Württemberg). — Braunkohlenton: Falkenau (Böhmen), Oberndorf (Böhmen).

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Lipen (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen), Stolzenhahn (Böhmen), Waltsch (Böhmen).

Galba (Galba) subpalustris denainvilliersi (Deshayes).

*1863 Limnaea Denainvilliersi, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 728, tab. XLIII, fig. 4—7.

1878 Limneus Denainvilliersi, O. Boettger, (78a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XVII—XVIII, (1875/77), p. 14—.

1891 Limnaea Denainvilliersi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.

1907 Limnaea Denainvilliersi, Dollfus, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VII, p. 59.

1907 Limnea Denainvilliersi, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. — C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 112 (16).

1910 Limnaea Denainvilliersei, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. — Feuille de Fontainebleau. 2e éd., p. 2.

1912 Lymnaea Denainvilliersi, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 422, 442.

V o r k o m m e n : **U. Miocän, Aquitanien:** Calcaire de Beauce sup. = Calc. de l'Orleanais: L e M o n c e a u b. Epernon (Dép. Loiret), Pontournois b. Pithiviers (Dép. Loiret).

Galba (Galba) subpalustris dromica (Fontannes).

*1884 Limnaea subpalustris var. Dromica, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 43, tab. VI, fig. 7—8.

1885 Limnaea subpalustris var. Dromica, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult. Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 261.

V o r k o m m m e n : **O. Oligocän, Chattien:** Ramondischichten: Eguilles (Dép. Bouches-du-Rhône), S a i n t C a n a d e t (Dép. Bouches-du-Rhône), Manosque (Dép. Basses-Alpes), Villemus (Dép. Basses-Alpes), Labastide-des-Jourdans (Dép. Vaucluse), Malaucène (Dép. Vaucluse), Réauville (Dép. Drôme), Salles (Dép. Drôme).

Galba (Galba) subpalustris minor (Thomae).

*1845 Limnaeus minor, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 157.

1848 Limneus minor, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 652.

1848 Limnaeus parvulus, Genth, (48a) N. Jahrb. f. Min., Geol., Geogn. u. Petrefaktenk. 1848, p. 199.

1849 Limnaeus minor, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 493.

1850 Limneus minor, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. 16, tab. II, fig. 6a—b.

1850 Limneus parvulus, Sandberger, (50a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden VI, p. 18.
1851 Lymneus parvulus, A. Braun in Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 1134.
1851 Lymneus parvulus, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora. p. 50.
1851 Lymneus parvulus, Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 1095.
1852 Limnaea minor, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 565.
1852 Limnaeus parvulus, F. Voltz, (52b), Uebersicht d. geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 39.
1852 Lymnaeus minor, F. Voltz, (52b) Uebersicht d. geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen. p. 43.
1852 Lymnaeus parvulus, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 451.
1853 Limneus minor, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken. p. 40.
1854 Limnaeus minor, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 284.
1855 Lymnaea minor, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 36.
1858 Limnaeus minor, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 141.
1858 Limneus minor, Sandberger, (48a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens. p. 70, tab. VII, fig. 6—6b.
1860 Limnaeus minor, Reuss, (60a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 79.
1863 Limnaea minor, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du Bassin de Paris II, p. 726, tab. XLIII, fig. 13—15.
1863 Limnaea parvula, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 727, tab. XLIII, fig. 25—27.
1867 Limnaeus minor, Grooss, (67a) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Mainz. p. 66.
1869 Limnaeus minor, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd prozkoumani Čech I, 2, p. 264.
1869 Limnaeus minor, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 272.
1870 Limneus minor, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 298.
1874 Limneus minor, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt. p. 447, 496, 582.
1877 Limneus minor, O. Boettger, (77b) Palaeontographica XXIV, p. 192.
1878 Limneus minor, O. Boettger, (78a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. XVII—XVIII, (1875/77), p. 16, tab. II, fig. 6a—b.
1879 Limneus minor, O. Boettger, (79a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. mittelrhein. geol. Ver. 3. F., XVIII, p. 193.
1879 Limneus minor, Sandberger, (79a) Berg- und Hüttenmännische Zeitung XXXVIII, p. 189, 190.
1880 Limneus minor, C, Koch, (80a) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Wiesbaden. p. 27.
1882 Limnaea minor, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème. p. 135.
1883 Limneus minor, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 145.
1884 Limneus minor, v. Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 536.
1888 Limneus minor, Lenk, (88a) Verhandl. d. physikal.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXI, p. 25.

1891 Limnaeus minor, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 231 (non Noulet!).
1891 Limnaeus dupuyanus, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 231.
1891 Limnaea minor, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1891 Limnaea parvula, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1891 Limnaeus minor, Klika, (91a) Arch. d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 105, Textfig. 102.
1892 Limnaea minor, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 166.
1892 Limnaeus minor, Kinkelin, (92a) Abhandl. z. geol. Spezialk. von Preussen IX, 4, p. 494.
1892 Limnaeus minor, Toula, (92a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LIX, p. 431—.
1900 Limnaea minor, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
1900 Limnaea Dupuyana, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52 (non Noulet!).
1902 Limnea minor, Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87, p. 215, 291, 381, 384.
1903 Limneus minor, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenbergischen Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903, p. 36.
1906 Limnaea parvula, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. — C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 297 (19).
1907 Limnea minor, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. — C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 112 (16).
1907 Limnea parvula, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. — C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 112 (16).
1907 Limnaeus minor, Schütze, (07b) in Branca und Fraas, (07a) Phys. Abhandl. d. K. Preuss. Akad. d. Wissensch. 1907, p. 20—.
1908 Limnaea minor, O. Boettger, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 153.
1909 Lymnaea minor, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 38.
1909 Lymnaea parvula, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris. — Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand, 1908, p. 58.
1909 Limnea minor, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 445 (67), 456 (78), 467 (89), 472 (94).
1910 Limnea minor, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 613, 618.
1911 Limnaea minor, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1606.
1911 Limnaea parvula, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1707.
1911 Limnaea (Limnophysa) minor, Jooss, (11b) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXIV, p. 71.
1911 Limnaeus minor, Kafka, (11a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung v. Böhmen XIV, No. 4, p. 69.
1911 Limnaea (Limnophysa) minor, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., XXXII, p. 157, 163.

1911 Limnaea (Limnophysa) turrita, Wenz, (11c) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. zu Darmstadt. 4. F., XXXII, p. 157 (non Klein!).

1912 Limnaea minor, Degrange-Touzin, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI, p. 17, 28.

1912 Limnaea cf. dupuyana, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 489.

1912 Limnaea minor, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 489.

1912 Limnaea cf. turrita, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 490.

1912 Lymnaea minor, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 422, 443.

1912 Lymnaea parvula, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 422, 442.

1912 Limnaea minor, Wenz, (12a) Nachrichtsbl. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, p. 187, 195.

1913 Limnaeus cf. minor, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 47 ff.

1913 Limnaea minor, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. III, 1, p. 38.

1913 Limnaea turrita, Fischer und Wenz, (13a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. III, 1, p. 38 (non Klein!).

1916 Limnaeus minor, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1916, p. 84.

1917 Limnaea (Limnophysa) subpalustris var. minor, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 50, 74.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Puy-de-Mur (Dép. Puy-de-Dôme), Vertaizon (Dép. Puy-de-Dôme). — Landschneckenkalk: Wärzen (Böhmen).

U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Balizac (Dép. Gironde), Carreau (Dép. Gironde), Labrède (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde), Canenx (Dép. Landes). — Calcaire de l'Orléanais: Marigny b. Orléans (Dép. Loiret), Segrais b. Pithiviers (Dép. Loiret), Juvisy (Dép. Seine-et-Oise), Noissy-le-Grand (Dép. Seine-et-Oise). — Corbiculaschichten: Kirchheimbolanden (Rheinpfalz). — Hydrobienschichten: Appenheim (Rheinhessen), Budenheim b. Mainz, Gau Algesheimer Kopf (Rheinhessen), Weisenau b. Mainz, Schierstein (Hessen-Nassau), Frankfurt a. M.

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen).

Bemerkung: Lediglich Reaktions-(Trocken-)form der typischen Art.

Galba (Galba) subtruncatula (Clessin).

*1885 Limnaea subtruncatula, Clessin, (85b) Malakozool. Blätter. N. F. VIII, p. 89.

1894 Limnaea subtruncatula, Clessin, (94a) Bericht d. Naturwissenschaftl. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 35.

1091 Limnaea subtruncatula, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.

1912 Limnaea subtruncatula, Clessin, (12a) Bericht d. naturwissenschaftl. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 111.

1912 Limnaea excerpta, Clessin, (12a) Bericht d. Naturwissenschaftl. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 110.

1920 Limnophysa subtruncatula, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 115—.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg.

Galba (Galba) suevica (Wenz).

*1916 Limnophysa suevica, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 180, Textfig. 4.

1920 Limnophysa suevica, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 116—.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Ob. Rugulosa-, Oepfinger-Schichten: Donaurieden (Württemberg). Ehingen a. D. (Württemberg).

Galba (Galba) truncatula (Müller).

(*1774 Buccinum truncatulum, O. F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 130.)

1912 Lymnaea (Galba) truncatula, Hannibal, (12a) Proc. Malacological Soc. London X, p. 144.

Vorkommen: Miocän: Contra Costa Lake beds, California.

Galba (Galba) truncatuliformis (Schütze).

1907 Limnaeus truncatuliformis, Schütze, (07a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LIX, Monatsber. p. 191 (nom. nud!).

*1907 Limnaeus truncatuliformis, Schütze, (07b) in Branca und Fraas, (07a) Phys. Abhandl. d. K. Preuss. Akad. d. Wissensch. 1907, p. 20, tab., fig. 11.

1908 Limnaeus truncatuliformis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 495.

1908 Limnaeus truncatuliformis, Schütze, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. LXIX.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Süsswasserkalk: Weilheim im Ries (Bayern).

Galba (Galba) vetusta (Meek).

*1861 Limnaea vetusta, Meek, (61a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, (1860), p. 314.

1867 Limnaea vetusta, Conrad, (67b) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 6, p. 9.

1876 Limnaea vetusta, Meek, (76b) in Simpson, (76a) Report of the Exploration across the Great Basin ... App. p. 367, tab. V, fig. 3a—b.

1877 Limnaea vetusta, Meek, (77a) U. S. Geol. Exploration of the 14th Parallel IV, Pt. I, p. 191, tab. XVI, fig. 4—4b.

1877 Limnaea vetusta, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territ. III, p. 611.

1880 Limnophysa similis, White, (80a) The American Journ. of Sci. Ser. 3, vol. XX (CXX), p. 45.

1883 Limnaea vetusta, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 445, tab. XXIX, fig. 22—23.

1885 Limnaea (Limnophysa) vetusta, Marcou, (85a) Proc. U. S. Nat. Mus. VIII, p. 337.
1895 Limnaea vetusta, White, (95a) Bull. U. S. Geol. Survey No. 128. p. 80.
1905 Limnaea vetusta, Schuchert, (05a) Bull. U. S. Nat. Mus. No. 53. I, p. 357.
1906 Lymnaea vetusta, Cockerell, (06b) Bull. American Mus. Nat. Hist. XXII, p. 461—.
1911 Galba vetusta, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sci. Special Publ. No. 3, p. 95, tab. XVI, fig. 12—13.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Bridger beds: Hams' Fork b. Fort Bridger (S. Wyoming).

Galba (Galba) viridans (Férussac).

o1810 Limnée verdâtre, Brard, (10a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XIV, p. 431, tab. XXIV, fig. 11—12.
*1814 Lymneus Viridanus, Férussac, (14a) Mémoires géologiques sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée. p. 60.
1863 Limnaea viridans, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 724, tab. XLII, fig. 31—33.
1891 Limnaea viridans, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 109.
1902 Limnea viridans Giraud, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 87. p. 215, 291, 381, 384.
1905 Limnea viridans, H. Thomas, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 52 (22).
1906 Limnaea viridans, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 295 (17).
1907 Limnea viridans, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).
1909 Limnea viridans, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 467 (89).
?1910 Limnea viridens, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 303.
1910 Limnaea viridans, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 129—.
1912 Lymnaea viridans, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 422, 442.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Meulières de Montmorency: Montmorency (Dép. Seine-et-Oise), Saint Leu-Taverny (Dép. Oise). — Calcaire d'Etampes: Fontainebleau (Dép. Seine-et-Marne), Rémauville-Poligny (Dép. Seine-et-Marne). — Ramondischichten: Puy-de-Mur (Dép. Puy-de-Dôme), Vertaizon (Dép. Puy-de-Dôme).

Galba (Galba) vocontia (Fontannes).

*1881 Limnaea Vocontia, Fontannes, (81b) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. III, (1880), p. 905, 982, tab. I, fig. 13.

1882 Limnaea Vocontia, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 212.

1884 Limnaea Vocontia, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 45.

1885 Limnaea Vocontia, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 233, 245.

1887 Limnea Vocontia, Fontannes et Carez, (87a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 210. Feuille d'Orange. p. 2.

1893 Limnea Vocontica, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 175.

1893 Limnaea vocontia, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Forcalquier. p. 2.

1908 Limnea vocontia, Boule, Haug, Depéret, Kilian, Paquier et Jacob, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 189. Feuille de Privas. p. 2.

1909 Limnea Vocontia, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 468 (91).

1909 Limnea Vacontia, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 469 (92).

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Divajeu (Dép. Drôme), La Garde-Adhémar (Dép. Drôme), Le Villat (Dép. Drôme), Manosque (Dép. Basses Alpes).

Bemerkung: Wohl nur Var. von G. (G.) subpalustris (Thomae).

Galba (Galba) woodi (Kennard et Woodward).

1848 Limnaea truncatula, S. V. Wood, (48a) A Monograph of the Crag Mollusca ... (Palaeontographical Soc.), I, p. 8, tab. I, fig. 8b (non Müller!).

1854 Limnaea truncatula, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2d ed. p. 245 (non Müller!).

1869 Limnaea truncatula, A. Bell, (69a) The Geol. Magazine or monthly Journ. of Geology VI, p. 41 (non Müller!).

1871 Limnaea truncatula, A. Bell, (71a) The Geol. Magazine or monthly Journ. of Geology VIII, p. 453.

1872 Limnaeus truncatula, A. and R. Bell, (72a) Proc. Geologists' Assoc. II, (1870/71), p. 215 (non Müller!).

1884 Limnaeus truncatulus, R. G. Bell, (84a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. III, vol. I, p. 263 (non Müller!).

1899 Limnaea truncatula, Kennard and Woodward, (99a) Proc. Malacological Soc. London III, p. 196 (non Müller!).

1901 Limnaea truncatula, Kennard and Woodward, (01a) Proc. Malacological Soc. London IV, p. 183.

*1911 Limnaea Woodi, Kennard and Woodward, (11a) The Geol. Magazine, N. S. Dec. V, vol. VIII, p. 402.

1914 Limnaea Woodi, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain (Palaeontographical Soc.), p. 30.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Red Crag (Butleyan): Butley b. Chillesford (Suffolk). — Norwich Crag (Icenian): Bramerton (Norfolk), Thorpe (Norfolk).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Galba**																		
SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Subgen. Galba																	
atacica	—																
baylei	—																
brachystoma	—																
leymeriei	—																
compactilis		—															
lignitarum lignitarum		—															
lignitarum andrei		—															
lignitarum cayeuxi		—															
lignitarum cuvillensis		—															
minuscula		—	—														
berellensis			—														
adela				—													
aquensis aquensis				—													
aquensis michelini				—													
andreaei				—													
bourdoti				—													
conica				—													
duchasteli				—													
elata				—													
eocaenica				—													
gouëtensis				—													
oncodes				—													
similis				—													
vetusta				—													
aquensis albigensis					—												
aquensis castrensis					—												

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Galba

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Pria-bonien)		Oligocän			Miocän		(Vindo-bonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupélien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
bonneti					—												
inconspicua					—												
convexa					—	—	—										
longiscata longiscata					—	—	-?										
longiscata orelongo					?-	—	—	-?									
longiscata romani						—											
longiscata distorta						—	-										
longiscata ostrogallica						—	—										
strigosa						—	—	—									
brachygaster							—										
försteri							—										
longiscata galesensis							—										
polita							—										
truncatuliformis							—										
florissantica							...	-?-	...								
scudderi							...	-?-	...								
sievertsi							...	-?-	...								
anthracotheriorum									—								
brongniarti									—								
coenobii									—								
cornea									—								
diaphana									—								
meekiana									—								
melaniana									—								
nebrascensis									—								
shumardi									—								

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Galba

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
subpalustris dromica									—								
viridans									—								
vocontia									—								
subpalustris subpalustris									—	—	—						
subpalustris minor									—	—	—						
subpalustris denainvilliersi										—							
suevica										—							
contracosta										···	···	-?-	···	···			
subfragilis											—						
truncatula												···	-?-	···	···	····	··→
bouilleti gertrudensis													—				
bulimoides													—				
kreutzi													—				
sandbergeri													—				
subminuta													—				
subtruncatula													—				
armaniacensis armaniacensis													—	—			
jaccardi													—	—			
armaniacensis glabraeformis														—			
armaniacensis palustriformis														—			
gaudryi														—	—		
alamosensis															—		
halavatsi															—		
kenesense															—		

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Galba

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
phrygopalustris															—		
praepalustris															—		
bouilleti bouilleti															—	—	
heriacensis															—	—	
glabra															—	···	··→
palustris palustris															—	—	→
palustris antilibanensis															—	-?-	···
palustris turriculata															—	···	··→
bouilleti laurentensis																—	
rouvillei																—	
butleyensis																	—
harmeri																	—
woodi																	—

Genus **Acella** Haldeman 1841.[638])

Genotyp: Acella gracilis (Say).

Subgenus **Acella** Haldeman 1841.[638])

Acella (Acella) acuaria (Neumayr).

*1869 Limnaeus (Acella) acuarius, Neumayr, (69b) Jahrb d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XIX, p. 379, tab. XIII, fig. 11.

1874 Limnaeus cf. acuarius, Böckh, (74a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. III, 1, p. 97.

1874 Limnaea (Acella) acuaria, Brusina, (74a) Fossile Binnenmollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien. p. 98.

1874 Limnaea (Acella) acuaria, Brusina, (74b) Rad jugoslavenske Akademije znanosti i umjetnosti XXVII, p. 79.

1875 Limnaea (Acella) acuaria, Neumayr, in Neumayr und Paul, (75a) Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) VII, 3, p. 80.

---

[638]) A monograph of the Limniades, or freshwater univalve Shells of North America. pt. 3, p. 6.

1875 Limneus acuarius, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien d. Vorwelt. p. 701.
1877 Limnaeus acuarius, Fuchs, (77b) Zeitschr. d. D. Geolog. Gesellsch. XXIX, p. 682.
1880 Lymnaeus cf. acuarius, Fuchs, (80a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1880, p. 163.
1881 Limnaeus cfr. acuarius, Roth v. Telegd, (81a) Földtani Közlöny XI, p. 17, 69, tab. II, fig. 2a—c.
1884 Limnaeus acuarius, Bittner, (84c) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XXXIV, p. 516—.
1888 Acella acuarius, Halaváts, (88a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. VIII, 6, p. 188.
1888 Lymnaeus acuarius, Handmann, (88a) Die Neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens. p. 61.
1891 Limnaeus (Acella) acuarius, Oppenheim, (91b) Zeitschr. d. D. Geol. Gesellsch. XLIII, p. 461—.
1900 Limnaeus cf. acuarius, A. Koch, (00a) Die Tertiärbildungen des Beckens der siebenbürgischen Landestheile. II. Neogene Abt. p. 213.
1903 Acella aquaria, Pavlović, (03d) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva VI, 1, p. 328.
1904 Limnaeus (Acella) acuarius, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns. p. 112.
1905 Limnaeus (Acella) acuarius, Grigorowitsch-Beresowsky, (05a) Mém. de la Soc. des naturalistes de la Nouvelle-Russie XXVIII, p. 123, V.
1907 Limnaeus acuarius, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) LVII, p. 773—.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Congerienschichten: Repušnica (Slavonien), Monastôr-Apáti (Kom. Zala). **M. Pliocän, Levantin:** Paludinenschichten: Bodos (Kom. Haromszeg), Prutniederung (Bessarabien).

Acella (Acella) cosensis (Tournouër).

*1875 Limnaea (Acella) Cosensis, Tournouër, (75a) Journ. de Conchyliologie XXIII, p. 76.
1876 Limnaea Coa, Tournouër, (76a) Annales scientifiques de l'Ecole Normale Supérieure, Sér. 2, vol. V, p. 450, tab. IV, fig. 1.

Vorkommen: **M. Pliocän, Levantin:** Paludinenschichten: Hagios Foucas bei Cos.

Acella (Acella) gracillima (Bittner).

*1884 Limnaeus (Acella) gracillimus, Bittner, (84c) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) XXXIV, p. 516, tab. X, fig. 11.
1911 Limnaea gracillima, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1491.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Trifail-Sagor (Krain).

Acella (Acella) longa (Halaváts).

*1888 Limnaeus (Acella) longus, Halaváts, (88a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Anst. VIII, 6, p. 187, tab. XXXII, fig. 10.
1915 Limnaea (Acella) longa, Halaváts, (15a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XXII, 2, p. 212.

Vorkommen: **M. Pliocän, Levantin:** Paludinenschichten: Szentes (Kom. Somogy), Nagybecskerek (Kom. Torontal).

Acella (Acella) megarensis (Gaudry et Fischer).

*1867 Limnaeus Megarensis, Gaudry et Fischer in Gaudry, (67a) Animaux fossiles et Géologie d'Attique ... p. 445, tab. XXI, fig. 14—17.

1877 Limnaeus megarensis, Fuchs, (77a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien, Math.-Nat. Cl. XXXVII, 2, p. 12, tab. II, fig. 56—57.

1891 Limnaeus megarensis, Oppenheim, (91b) Zeitschr. d. D. Geol. Gesellsch. XLIII, p. 437, 461, tab. XXVI, fig. 6—6b.

1903 Lymnaea megarensis, Déprat, (03a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 242.

1904 Lymnaea megarensis, Déprat, (04a) Etude géologique et pétrographique de l'île d'Eubée, p. 109.

1906 Limnaea megarensis, Oppenheim, (06a) Zeitschr. d. D. Geol. Gesellsch. LVIII, p. 115.

1907 Limnaeus megarensis, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien. LVII, p. 773—.

1911 Limnaea megarensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1680.

1919 Limnaea (Acella) megarensis, Oppenheim. (19a) Zeitschr. d. D. Geol. Gesellsch. LXX, (1918), Abh. p. 192, 209.

Vorkommen: **M. Pliocän, Levantin:** Paludinenschichten: Megara (Griechenland), Limni (Euboea), Enesi bei Pergamon, Efflatum-Bunar (Lydien).

Acella (Acella) micronema White.

*1886 Acella micronema, White, (86a) Bull. U. S. Geol. Survey. No. 34, p. 399 (11), 410 (22), tab. II, fig. 14.

Vorkommen: **M. Paleocän, Sparnacien:** Wasatch beds: Wales (Utah).

Acella (Acella) transsylvanica (Roth).

1895 Lymnaeus transsylvanicus, Lörenthey, (95c) Ertesitö az Erdélyi Múzeum-egylet orvostermeszettudományi szakosztalyabol XVIII. 2, p. 244, 246, 248.

1900 Limnaeus transylvanicus, A. Koch, (00a) Die Tertiärbildungen des Beckens der siebenbürgischen Landestheile II. Neogene Abt., p. 214, 217.

1903 Acella transylvanica, Pavlović, (03d) Geološki Anali Balkanskoga Poluostrva (Annales géol. de la Péninsule Balcanique), VI, 1, p. 328.

1911 Limnaea transylvanica, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1670.

Vorkommen: **M. Pliocän, Levantin:** Paludinenschichten: Bodos (Kom. Haromszeg).

Subgenus **Pleurolimnaea** Meek 1876.*)

Genotyp: Acella (Pleurolimnaea) tenuicostata (Meek et Hayden).

Acella (Pleurolimnaea) tenuicostata (Meek et Hayden).

*1857 Limnaea tenuicostata, Meek and Hayden, (57a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, (1856), p. 119.

*) Rep. U. S. Geol. Survey of the Territ. IX, p. 534.

1857 Limnaea tenuicostata, Meek and Hayden, (57b) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia VIII, (1856), p. 278.
1861 Limnaea (Acella) tenuicostata, Meek and Hayden, (61a) Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia XII, (1860), p. 431.
1867 Limnaea (Acella) tenuicostata, Conrad, (67a) Smithsonian Misc. Coll. VII, No. 6, p. 9.
1876 Limnaea (Pleurolimnaea) tenuicostata, Meek, (76a) Report U. S. Geol. Survey of the Territ. IX, p. 534, tab. XXXXIV, fig. 13a—c.
1877 Limnaea (Pleurolimnaea) tenuicostata, White, (77c) Bull. U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territ. III, p. 613.
1880 Limnea tenuicosta, S. A. Miller, (79a) The Journ. of the Cincinnaty Soc. of Nat. Hist. III, 1880, p. 21.
1880 Limnaea (Pleurolimnaea) tenuicostata, White, (80a) The American Journ. of Sci. Ser. 3, vol. XX (CXX), p. 45.
1883 Limnaea tenuicostata, White, (83a) Report U. S. Geol. Survey III, (1882), p. 445, tab. XXIII, fig. 24.
1883 Limnaea (Pleurolimnaea) tenuicostata, White, (83c) 12th Ann. Report U. S. Geol. and Geogr. Survey of the Territ. I, p. 83.
1909 Limnaea (Pleurolimnaea) tenuicostata, Grabau and Shimer, (09a) North American Index Fossils. Invertebrates I, p. 817. Textfig. 1203 j, k.
1911 Pleurolimnaea tenuicostata, Baker, (11a) The Chicago Acad. Sci. Special Publ. No. 3, p. 95, tab. XVI, fig. 9—11.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Fort Union beds: Fort Union.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Acella**

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Subgen. Acella																	
micronema		—															
gracillima									—								
acuaria															—	—	
cosensis																—	
longa																—	
megarensis																—	
transsylvanica																—	
Subgen. Pleurolimnaea																	
tenuicostata	—																

Genus **Amphipeplea** Nilsson 1822.[639])

Genotyp: Amphipeplea glutinosa (Müller).

Amphipeplea buchi (Eichwald).

*1830 Limneus Buchii, Eichwald, (30a) Naturhist. Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien. p. 217.

1853 Limnaeus Buchii, Eichwald, (53a) Lethaea rossica ou Paléontologie de la Russie. Vol. III, p. 295, tab. XI, fig. 3a—b.

1884 Amphipepla Buchii, Sandberger, (84c) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1884, p. 34.

1886 Amphipeplea Buchii, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie Sprawozdanie komisyi fizyograficznej XX, p. 83, tab. II, fig. 44a—b.

1886 Amphipeplea Buchii, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien) 1886, p. 425.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Süsswasserkalk: Barysz (Ostgalizien), Czechow (Ostgalizien), Brykow bei Krzemieniec (Wolhynien).

Lymnaeidae incertae sedis.

boreliana Noulet.

1863 Limnaea Boreliana, Noulet, (63a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 198 (nom. nud!).

*1867 Limnaea Boreliana, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 165.

1898 Limnaea Boreliana, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., geol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 249, 255, 257, 306.

1900 Limnea Boreliana, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire de Castres: Augmontel (Dép. Tarn), Castres (Dép. Tarn), Labruguière (Dép. Tarn), Rocher de Lunel b. Castres (Dép. Tarn).

cadurcensis (Noulet).

*1854 Limnaea Cadurcensis, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 48.

1856 Lymnaea Cadurcensis, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 385.

1862 Limnaea cadurcensis, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (74).

1863 Limnaea cadurcensis, Noulet, (63a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 198, 204.

1866 Limnaea cadurcensis, Matheron, (66d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 48—.

---

639) Historia Molluscorum Sueciae terrestrium et fluviatilium breviter delineata. p. 58.

1867 Limnaea cadurcensis, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 217.

1867 Limnea cadurcensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 164.

1888 Limnaea Cadurcensis, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 5.

1888 Limnaea cadurcensis, Landesque, (88a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 20.

1898 Limnaea Cadurcensis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 285, 293, 306, 324, 342, 343, 346, 355, 356, 361.

1898 Limnaea Corduensis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements de Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 316, 322, 366 (laps. calam!).

1898 Limnea cadurcensis, Répelin, (98b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 152 (88).

1898 Limnaea cadurcensis, Vasseur, (98d) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 159 (95).

1899 Limnaea cadurcensis, Thevenin (99b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 355.

1899 Limnaea cadurcensis, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors, p. 3.

1900 Limnea cf. cadurcensis, Boule, (00a) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 76, p. 299 (21).

1900 Limnaea cadurcensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.

1900 Limnaea cadurcensis, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 4.

1901 Limnaea cadurcensis, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 4.

1902 Limnaea corduensis, Vasseur, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 453 (103).

1902 Limnaea cadurcensis, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse. p. 4.

1903 Limnea cadurcensis, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 457 (105).

1904 Limnea cadurcensis, Boule, Mouret et Thevenin, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 195. Feuille de Figeac. p. 1.

1904 Limnaea cadurcensis, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 2.

1905 Limnaea cadurcensis, Thevenin in Marty, (05a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 562.

1906 Limnaea cadurcensis, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises. (Mém. pour servir à l'explication de la Carte géol. de la France). IV, p. 2256, 2325.

1911 Limnaea cadurcensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1541.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: ?Palaeontherienkalk: Mas Saintes Puelles (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude). — Lautrec (Dép. Tarn), Malvignol (Dép. Tarn), Saint Cyr (Dép. Tarn). — Puy Courny (Dép. Cantal).
M. Oligocän, Rupélien: Calcaire de Cordes: Amarens (Dép. Tarn), Briatexte (Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Lombers (Dép. Tarn), Puech-de-Fos (Dép. Tarn), Saint Gauzens (Dép. Tarn), Saint Martin (Dép. Tarn), Souel (Dép. Tarn), Cieurac (Dép. Lot), Puylaroque (Dép. Tarn-et-Garonne).

dubrueili Fontannes

*1879 Limnaea Dubrueilli, Fontannes, (79c) Revue Sc. Nat. VIII, p. 66, 71.

1889 Lymnaea Dubrueillei, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.

1892 Lymnaea Dubrueili, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e session Marseille 1891, II, p. 410.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve (Dép. Hérault).

durandi Dollfus.

*1906 Limnaea Durandi, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 292 (14), 293 (15), *302* (24).

1909 Lymnaea Durandi, Courty et Hamelin, (09a) Géologie de bassin de Paris. — Assoc. Franc. Avancem. Sc. C. r. Congr. de Clermont-Ferrand 1908, p. 38.

1909 Limnea Durandi, Dollfus, (09d) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 14.

1910 Limnea Durandi, Dollfus, (10b) Bull. Serv. Carte géol. France XX, No. 126. C. r. des collaborateurs pour 1909, p. 422 (24).

1910 Limnea Durandi, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 4.

1911 Limnaea Durandi, Lemoine, (11a) Géologie du bassin de Paris. p. 274.

1912 Lymnaea Durandi, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 393.

Vorkommen: U. Oligocän, O. Sannoisien: Calcaire de Brie: Château-Landon (Dép. Seine-et-Marne).

extensa Gorjanović-Kramberger.

*1890 Limnaea extensa, Gorjanović-Kramberger, (90a) Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga Družtva V, p. 155, tab. VI, fig. 4.

Vorkommen: O. Miocän / U. Pliocän, Sarmatien — Pontien: Vrabče b. Agram.

larteti Noulet.

*1854 Limnaea Larteti, Noulet, (54a) Description des Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 106 (part!).

1856 Lymnaea Lartetii, Raulin, (56a) Recueil Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 385, 388.

1862 Limnaea Larteti, Noulet, (62a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIX, p. 706.

1866 Limnaea Larteti, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 801.

1867 Limnaea Larteti, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 223.

1867 Limnaea dilatata, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 223 (non Noulet!).

1867 Limnaea Larteti, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488, 489.

1870 Limnea Larteti, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers I, p. 35, 40.

1887 Limnaea Larteti, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, physical and stratigraphical II, p. 398.

1898 Limnaea Lartetii, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 399, 404, 406, 419.

1895 Limnaea Larteti, Fallot, (95a) Mém. Soc. Sc. phys. et nat. Bordeaux. Sér. 4, vol. V, p. 277.

1906 Limnaea Larteti, Blayac, (06a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 369 (91).

1906 Limnea Larteti, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 300 (22).

1906 Limnaea Larteti, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1588, 1589.

1907 Limnaea aff. Larteti, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 790.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calc. lac. de l'Armagnac: Bellefigue (Dép. Gers), Touget (Dép. Gers), Sansan (Dép. Gers).

Bemerkung: Andere Vorkommen wie: Agen (Dép. Lot-et-Garonne), Aiguillon (Dép. Lot-et-Garonne), Saint-Julien-de Fargues (Dép. Lot-et-Garonne), Marmonde (Dép. Lot-et-Garonne), Vianne (Dép. Lot-et-Garonne) usw. aus Ramondischichten (Chattien) dürften einer anderen Art angehören.

pygmaea Serres.

*1818 Limnaea pygmaea, M. de Serres, (18a) Journ. de Physique, de Chimie, d'Hist. Nat. et des Arts LXXXVII, p. 161.

1884 Limnaea pygmaea, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formation saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas Languedoc, la Provence et le Dauphiné. p. 43.

Vorkommen: ?U. Oligocän, Sannoisien: Montredon (Dép. Gard), Salinelles (Dép. Gard).

succinoides Serres.

*1853 Limneus succinoides, M. de Serres, (53a) Revue et Magasin de Zool. pure et appliqué. Sér. 2, vol. V, p. 560.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Montpellier (Dép. Hérault).

Druck von Paul Dünnhaupt, Cöthen i. A.